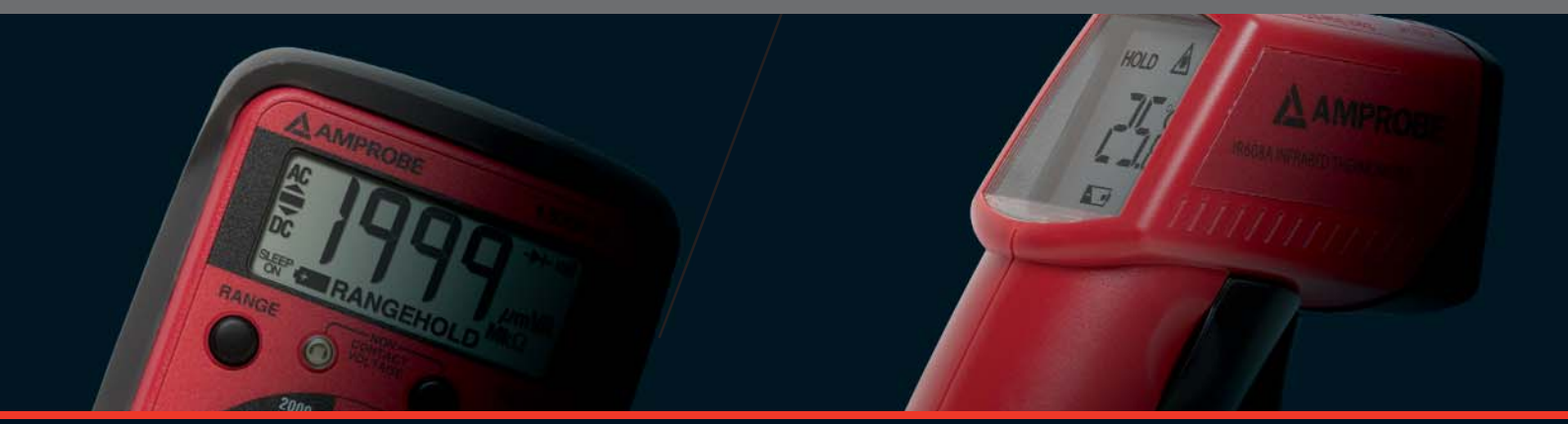
AMPROBE®

Appareils d'essai électriques
Détecteur de câble/Ultrasons
Multimètres
Pince de courant
Testeurs/installations électriques
Testeurs de machine
Logiciel
Environnement
Qualité réseau électrique
Accessoires



Catalogue des outils de test
2011/2012

www.amprobe.eu

Une qualité et un service hors pair

Nos clients

Pendant les 50 dernières années, le nom Amprobe est devenu synonyme des pinces multimètres.
La marque a élargi sa gamme de produits sur plus de 250 modèles actuellement et est devenue un leader établi en appareils de test et mesure de qualité pour les professionnels dans les secteurs de la maintenance électrique, dans la construction et les systèmes de chauffage et de climatisation.

Nos produits

Les produits présentés dans ce catalogue regroupent un large éventail de multimètres portables, de pinces multimètres, de contrôleurs de composants, de multimètres de laboratoire et d'outils spéciaux (sondes logiques, détecteurs de courts-circuits)-une offre répondant aux exigences de la quasitotalité des applications. On y trouve également un ensemble complet d'accessoires : sacoches de protection, cordons de mesure et adaptateurs.

Nos distributeurs

La commercialisation et le service après-vente des produits présentés dans ce catalogue s'appuient sur un réseau mondial de distributeurs et revendeurs Amprobe. Pour toute assistance ou toutes questions concernant nos produits ou leurs applications, des revendeurs locaux sont à votre service.

Sommaire

Appareils d'essai électriques

Testeurs de tension
VP-700 2
VP-710 2
VP-720 2
VP-440 RT 3
VP-450-E 3
VP-460-E 3
MT-2000-E 4

Indicateur d'ordre de phases
PRM-4 4

Détecteur de câble/Ultrasons
AT-3500 5
AT-5000/AT-5005 6
AT-2032E 7
ECB50A-FGIS 7
LAN-1 8
TMULD-300 8
ULD-300 8

Multimètres
AM-Series
AM-220 11
AM-240 11

DM-Series
DM7C 12
DM9C 12
DM73C 13
DM78C 13

PM-Series
PM51A 14
PM55A 14

HD-Series
HD160C 15

XP-A-Series
5XP-A 15
15XP-B 16
35XP-A 16

XR-A-Series
30XR-A 17
33XR-A 17
34XR-A 18
37XR-A 18
38XR-A 19

Multimètres spéciale, Kits
LCR55A 19
AMPRB-EU01 20
AMPRB-EU02 20

Pince de courant
AC
AD40B 23
ACD-10 PLUS 23
AC75B 24
ACD-6 PRO 24
ACD-14 PLUS 25
ACD-14 TRMS PLUS 25
ACD-15 TRMS-PRO 26
ACD-16 TRMS-PRO 26
ACD-20SW 27
ACD-3300 IND 29

Pince de courant
AC/DC
AC68C 27
ACDC-100 28
ACDC-100 TRMS 28
ACDC-400 28
ACDC-3400 IND 29

Pince de mesure numérique des puissances
ACD-45PQ 30
ACD-50NAV 30
ACD-53NAV 31
ACD-54NAV 31

Pince numérique pour courant de fuite
AC50A 32
LH41A 32

Transformateur de courant
A-300 33
ACF-3000 AK 33
CT235A 34
CT237B 34

Testeurs/installations électriques
Combinated installation testers
TELARIS 0100-PLUS 35

Loop tester
TELARIS LOOP-TEST 36

Testeur de déclenchement des différentiels
TELARIS RCD-TEST 37

Testeurs de résistance de terre
DGC-1000A 37
TELARIS EARTH-TEST 38

Testeur d'isolement
AMB-45 38
TELARIS ISO-PRO 39

Adaptateur triphase
DAA-16 39
DAK-16 39
DAA-32 39
DAK-32 39

Testeurs de machine
MT204-S 40

Logiciel
ES CONTROL 0100 41
ES CONTROL 0113 42
ES CONTROL COMPLETE 43
38SW-A 44
TM-SWA 44
USB-KIT2 44
RS-232 to USB Converter Cable 44
Adaptateur d'interface pour Telaris 44
AMPRB-ET4 44

Environnement
Température
IR608A 45
TH-1 45
TPP1-C1 46
TPP2-C1 46
TR100-A 46
TR200-A 47
TR300 47
TMD-50 48
TMD-53 48
TMD-56 48

Humidité
TH-3 49
THWD-3 49
MT-10 49

Sonde de température
TPK-59 50
TA-1A 50
TPK-60 50

Èclairement
LM-100 51
LM-120 51

Sonore
SM-10 52
SM-20A 52
SM-CAL1 53

Anemometer
TMA10A 53
TMA40-A 54
TMA5 54

Environnement
CM100 55
MAN02-A 55

Détecteur de fuites micro-ondes
TX900 56

Tachymètre
TACH20 56

Qualité réseau électrique
PQ55A 57
DM-II PLUS 58

Accessoires
Accessoires
EU-200 59
TL35B 59
TL36A 59
TL245A 60
HV231-10A 60

Mallette de transport
CC-VP-7xx 61
CC-ACDC 61
SV-U 61
VC3A 61
VC30A 61
VC221B 61

Testeur de tension

VP-700

Testeur de tension avec indicateur de rotation des phases

Fonctions
- Contrôle de tension
- Indicateur de rotation des phases bipolaire, pas de « 3ème main » nécessaire
- Indicateur de polarité

Présentation
- Charge pouvant être raccordée (contrôleur de charge) de 140 W au moyen de deux boutons-poussoirs, déclenchement d'un RCD / disjoncteur différentiel jusqu'à 30 mA
- IP 64, protection contre l'eau et la poussière
- Protection des pointes de mesure pour minimiser le risque de blessures

Caractéristiques
- Pas déclenchement involontaire de RCD / disjoncteurs différentiels
- Pas de pile nécessaire (uniquement VP-700)
- Test rapide d'une seule main pour les prises électriques à un écartement de 19 mm ecartement des contacts, sans détacher la pointe de mesure de l'appareil

NOUVEAU

VP-710

Testeur de tension et de continuité avec indicateur de rotation des phases

comme VP-700 et offre en plus :
- Contrôle de continuité (optique)
- Contrôle de phase unipolaire
- Eclairage du point de mesure par LED blanche

NOUVEAU

VP-720

Testeur de tension et de continuité avec indicateur de rotation des phases

comme VP-710 et offre en plus :
- Affichage numérique LC, 12…690 V AC/DC
- Fonction de vibration

Fiche technique

Affichage	LED bargraphe
	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V
	uniquement VP-720 :
Affichage	LC, 12…690 V AC/DC
Gamme de tension	12...690 V AC/DC
Tension AC/DC détection	automatique
Gamme de fréquence	DC, 40...70 Hz
Charge de base interne	env. 2,4 W pour 690 V
Courant d'essai	≤3,5 mA (sans actionner de touches)
Charge pouvant être raccordée	env. 140 W (pour 690 V)
Courant d'essai avec charge	≤ 200 mA
Détermination de la rotation des phases	100...400 V AC (par rapport à la terre)
Gamme de fréquence	40...70 Hz
Contrôle de phase unipolaire (uniquement VP-710, VP-720)	
Gamme de tension	100...690 V AC/DC
Gamme de fréquence	40...70 Hz
Contrôle de continuité (uniquement VP-710, VP-720)	
Seuil de commutation	env. 500 kΩ
Courant d'essai	<5 µA
Sécurité	DIN VDE 0682-401, EN 61243-3
Catégorie de circuit de mesure	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V
Indice de pollution	2
Type de protection	IP 64, protection contre l'eau et la poussière
Alimentation	de l'objet de mesure (uniquement VP-700)
Alimentation (uniquement VP-710, VP-720)	
Alimentation	2 x piles 1,5 V Micro, CEI LR03
Courant absorbé	max. 30 mA / env. 250 mW
Dimensions	env. 280 x 78 x 35 mm
Poids	env. 255 g (VP-700)
	env. 310 g (VP-710, VP-720)

Equipements fournis VP-700 Series:

1 x VP-700 ou VP-710 ou VP-720
2 x recouvrements des pointes de test (GS38)
2 x piles 1,5 V, CEI LR 03 (AAA)
(uniquement pour VP-710 et VP-720)
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette CC-VP-7xx
Identifiant Oracle 3889931

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
VP-700-E	**3476390**
VP-710-E	**3889905**
VP-720-E	**3889922**
CC-VP-7xx	**3889931**

Testeur de tension

AMPROBE®

VP-440 RT

Testeur de tension sans contact

Fonctions
- Détection visuelle sans contact des tensions AC
- Détection rapide et précise des coupures de câble dans les câbles extensibles, tels que les enrouleurs

Présentation
- Modèle compact et pratique qui tient dans la poche
- Large champ d'applications dans le commerce et l'industrie

Fiche technique

Affichage	1 LED
Gamme de tension	50...1000 V AC
Fonctionnement	constant
Catégorie de mesure	CAT III/1000 V
Certification de sécurité	EN 61010
Alimentation	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	160 x 25 x 21 mm
Poids	environ 55 g

~ AC | LED | V non contact

Equipements fournis

1 x VP-440 RT
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
VP-440 RT	**2744768**

VP-450-E

Testeur de tension sans contact

Fonctions
- Détection visuelle et sonore sans contact des tensions AC
- Détection rapide et précise des coupures de câble dans les câbles extensibles, tels que les enrouleurs

Présentation
- Auto-test fiable au démarrage de l'appareil avec indicateur visuel « prêt »
- Modèle compact et pratique qui tient dans la poche
- Large champ d'applications dans le commerce et l'industrie

Caractéristiques
- Interrupteur marche-arrêt

Fiche technique

Affichage	1 LED
Gamme de tension	50…600 V AC
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Fonctionnement	constant
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010
Alimentation	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	140 x 24 x 20 mm
Poids	environ 50 g

~ AC | LED | V non contact

Equipements fournis

1 x VP-450-E
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
VP-450-E	**3454746**

VP-460-E

Testeur de tension sans contact avec embout de tournevis

Fonctions
- Détection visuelle et sonore sans contact des tensions AC
- Essai de tension direct par la tige de tournevis
- Test de continuité
- Détection rapide et précise des coupures de câble dans les câbles extensibles, tels que les enrouleurs.

Présentation
- Auto-test fiable au démarrage de l'appareil avec indicateur visuel « prêt »
- Modèle compact et pratique qui tient dans la poche

Caractéristiques
- Lampe torche ultra lumineuse intégrée
- Embout de tournevis fixe de haute qualité (lame en chrome, vanadium, molybdène)

Fiche technique

Affichage	2 LEDs
Gamme de tension/ Gamme de fréquence	50…600 V AC
Tension	50…500 Hz
Test de continuité	0... 3 MΩ
Courant d'essai	environ 0,3 µA
Fonctionnement	constant
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010
Alimentation	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	160 x 25 x 21 mm
Poids	environ 55 g

~ AC | Rx | LED | V non contact |

Equipements fournis

1 x VP-460-E
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
VP-460-E	**3454754**

Testeur de tension / Indicateur d'odre de phases

MT-2000-E

Testeur de tension sans contact avec détection de champ magnétique

Fonctions
- Détection visuelle et sonore sans contact des tensions AC
- Détection rapide et précise des coupures de câble dans les câbles extensibles, tels que les enrouleurs.
- Signal visuel de détection des champs magnétiques, tels que sur les bobines magnétiques ou les aimants permanents

Présentation
- Modèle compact et pratique qui tient dans la poche
- Large champ d'applications dans le commerce et l'industrie

Fiche technique

Affichage	2 LEDs
Gamme de tension/ Gamme de fréquence	50…600 V AC
Tension	50…500 Hz
Fonctionnement	constant
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010
Alimentation	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	140 x 24 x 20 mm
Poids	environ 50 g

Equipements fournis

1 x MT-2000-E
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
MT-2000-E	**3454731**

PRM-4

Indicateur d'ordre de phases et testeur de rotation moteur

Fonctions
- Affichage l'ordre des phases
- Affichage la rotation du moteur

Présentation
- Détection rapide de l'ordre des phases dans un système triphasé
- Détection hors tension des connexions de moteur triphasé, c.-à-d. que le sens de rotation anticipé est indiqué avant le démarrage du moteur

Fiche technique

Gamme de tension	50…600 V
Gamme de fréquence	45...65 Hz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010-1/ EN 61557-7, IEC 61557-7
Alimentation	1 x 9 V (IEC 6F22)
Dimensions	139 x 68 x 32 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x PRM-4
1 x mallette de transport
3 x pinces crocodile
1 x pile, 9 V, IEC 6F22
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
PRM-4	**3239635**

Détecteur de câble

AMPROBE®

NOUVEAU

AT-3500

Localisateur de câbles pour détecter des câbles et conduites dans la terre

Fonctions

- Localisation et suivi de câbles et de conduites dans la terre
- Fonction de localisation simplifiée permettant la localisation d'endommagements des câbles ou conduites
- Détermination de la position, de la profondeur et de l'orientation de câbles métalliques
- Indicateur optique et acoustique

Présentation

- Ensemble composé d'un émetteur, d'un récepteur et d'accessoires de mesure
- Différentes fonctions de mesure permettent une grande précision :
  - Passif via fréquence réseau
  - Passif via signaux radio
  - Actif via générateur de signaux
- Emetteur avec sortie à tension invariable
- Vaste gamme d'accessoires disponible

Caractéristiques

- Grand affichage avec guidage par menu simple et fond lumineux
- Construction robuste pour l'utilisation en cas d'intempéries et dans des environnement hostiles

Fiche technique

Emetteur T-3500	
Puissance d'émission	0,1 W / 0,5 W (commutable)
Fréquence	32,768 kHz
Alimentation	6 x piles, CEI R20 / D / Mono
Temps de fonctionnement	40 heures (pour fonctionnement avec interruptions avec des piles alcalines, 20 °C)
Type de protection	IP 56
Dimensions	260 x 255 x 140 mm
Poids	1,7 kg
Récepteur R-3500	
Gammes de fréquence	gamme 1 : radio 15 kHz à 23 kHz gamme 2 : secteur 50 / 60 Hz, gamme 3 : émetteur 32,768 kHz
Sensibilité	gamme 1 : radio > 20 µA ; gamme 2 : secteur > 7 mA ; gamme 3 : émetteur > 5 µA
Gamme de profondeur	0,1 m ... 5 m
Résolution	0,1 m
Tolérance	gamme 1 : radio ± 20 % ; gamme 2 : secteur ± 20 % ; gamme 3 : émetteur ± 5 % (> 5 m), ± 20 % (< 5 m)
Alimentation	10 x piles 1,5 V, CEI R6 / AA / Mignon
Temps de fonctionnement	40 heures (pour fonctionnement avec interruptions avec des piles alcalines, 20 °C)
Type de protection	IP 67 du bord inférieur du récepteur jusqu'au bord inférieur du compartiment des piles et IP 56 pour toutes les pièces en-dehors de cette description
Dimensions	env. 99 x 660 x 252 mm
Poids	env. 2,5 kg

Equipements fournis

1 x récepteur R-3500
1 x émetteur T-3500
1 x manuel d'utilisation
2 x cordons de mesure
2 x pinces crocodile
1 x piquet de terre
10 x piles 1,5 V, CEI R6/AA/Mignon
6 x piles 1,5 V, CEI R20/D/Mono
1 sac de transport robuste

Accessoires:

MLS55-3,
émetteur conduite pour
AT-3500
Identifiant Oracle MLS55-3

SC-3500, pince ampèremétrique d'alimentation pour
AT-3500
Identifiant Oracle SC-3500

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AT-3500	**3435058**
MLS55-3	**3435099**
SC-3500	**3435073**

AT-3500

Système de localisation decâbles/conduites souterrains

Avec l'AT-3500, votre productivité sera élevée et vos coûts d'exploitation réduits. Solution robuste et économique, cet équipement localise les fils électriques sous tension et hors tension, les câbles et les conduites souterrains. Parfait pour les aires de stationnement et l'éclairage des aéroports, il positionne précisément les réseaux enterrés en donnant une réponse sonore et visuelle d'une rapidité exceptionnelle grâce à son afficheur numérique rétroéclairé, à graphiques à barres et à segments multiples, et à ses signaux sonores. L'AT-3500 utilise la fréquence 33 kHz éprouvée pour la majorité des applications de détection. Pour éviter les lignes sur des chantiers de réseaux souterrains, il offre également des modes de puissance et radio ultra-sensibles.

Mesurez la profondeur en appuyant sur une touche.

Détecteur de câble

AT-5000

AT-5005

AT-5000
Système de localisation de câbles

Fonctions
- Localisation et suivi de câbles et de conduites dans la terre
- La nouvelle technologie permet une détection rapide et exacte de câbles
- « Boussole de guidage » pour faciliter la localisation et le suivi de câbles ou de conduites
- Indicateur optique et acoustique

Présentation
- Ensemble composé d'un émetteur, d'un récepteur et d'accessoires de mesure
- Affichage couleur VGA
- Différentes fonctions de mesure permettent une grande précision :
  - Passif via fréquence réseau
  - Passif via signaux radio
  - Actif via générateur de signaux
- Réglage manuel et automatique de la sensibilité
- De nombreuses fréquences actives
- Sortie inductive sélectionnable
- Profondeur de localisation de jusqu'à 6 m
- Vaste gamme d'accessoires disponible

Caractéristiques
- Construction robuste pour l'utilisation en cas d'intempéries et dans des environnement hostiles
- En option également avec fonction de localisation de défauts de gaine (accessoire A-5000)

AT-5005
Ensemble de système de localisation de câbles

comme AT-5000, cependant compris en plus dans la livraison
- Cadre pour la recherche de défauts de gaine (A-5000)

Fiche technique

Emetteur T-5000	
Puissance d'émission	variable jusqu'à 10 W
Fréquence	passive : 50, 60, 100 et 120 Hz active : réglable de 491 Hz à 166 kHz
Alimentation	NiMH rechargeable ou 6 x piles 1,5 V D/LR20 ou bloc d'alimentation (non compris dans la livraison)
Temps de fonctionnement	env. 6-12 heures en fonctionnement continu
Dimensions	env. 279 x 171 x 229 mm
Poids	env. 3,7 kg
Type de protection	IP 54
Récepteur R-5000	
Gamme de profondeur	max. 6 m
Tolérance	0...3 m : ± (5 %+5 cm) ; 3...6 m : ± 10 %
Alimentation	Li-ion, rechargeable ou 9 x piles 1,5 V, AA/LR6
Temps de fonctionnement	30 heures (fonctionnement continu)
Type de protection	IP 54
Dimensions	env. 210 x 337 x 743 mm
Poids	env. 2,2 kg

A-5000

Equipements fournis AT-5000/AT-5005:

1 x récepteur R-5000
1 x émetteur T-5000
1 x A-5000, cadre A (uniquement pour AT-5005)
1 x manuel d'utilisation
1 x cordons de mesure CK-5000 et piquet de terre
9 x piles 1,5 V, CEI LR6/AA
6 x piles 1,5 V, CEI LR20/D
1 x sac de transport robuste

Accessoires (AT-5000):

M-5000, émetteur conduite	Identifiant Oracle 3434971
A-5000, cadre A	Identifiant Oracle 3434926
EPS-5000, ensemble international de chargeurs	Identifiant Oracle 3435020
BT-5000, batterie d'accumulateurs pour émetteur	Identifiant Oracle 3434998
BR-5000, batterie d'accumulateurs pour récepteur	Identifiant Oracle 3435012
SC-5000, pince ampèremétrique	Identifiant Oracle 3434959

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AT-5000	**3434903**
AT-5005	**3475740**
A-5000	**3434926**
M-5000	**3434971**
EPS-5000	**3435020**
BT-5000	**3434998**
BR-5000	**3435012**
SC-5000	**3434959**

AT-5000/AT-5005

Localisation de câbles/ conduits souterrains

Les réseaux de câbles et conduites enterrés constituent une difficulté majeure pour les électriciens qui doivent localiser et réparer ces équipements. Ils représentent également un danger pour les terrassiers. Si la fouille n'est pas réalisée correctement, ceci peut endommager des câbles électriques ou des conduites et provoquer des dommages corporels, des réparations coûteuses et des pénalités. Ce produit est plus rapide et plus précis que ceux actuellement disponibles sur le marché.

L'AT-5005 dispose d'un cadre-étrier en pièce rapportée qui sert à détecter les défauts de terre des câbles sans endommager le réseau. L'émetteur pour conduites proposé en option permet de suivre le parcours de conduites non métalliques et de les localiser.

Doté d'une conception avancée et d'un logiciel puissant, l'AT-5005 offre plusieurs nouveautés performantes, qui deviennent la nouvelle référence en matière de localisation et de détection des défauts des réseaux souterrains. L'indication droite/gauche sensible à la distance guide l'utlisateur vers l'emplacement précis des réseaux enterrés, ce qui fait gagner du temps et minimise les efforts par rapport aux détecteurs standard.

La fonction Sélection du signal et Alerte de distortion fournit une grande précision en affichant le tracé réel sous la forme d'un signal net, contrairement aux tracés "fantome" et "retour" des faux signaux émis par les lignes voisines ; l'utilisateur reste ainsi sur la ligne cible.

Le coeur des systèmes de localisation des réseaux souterrains AT-5005 est le récepteur ergonomique conçu pour être tenu avec une seule main. Etudié dans le but d'être confortable, le récepteur léger est équilibré pour une utilisation par tous les temps. L'afficheur aux couleurs vives du récepteur comprend des graphiques intuitifs, faciles à interpéter et visibles sous tous types d'éclairage.

Détecteur de câble

AMPROBE®

Patent 5418447

Patent 4103234

AT-2032E

Localisateur de câbles

Fonctions

- Localisation ciblée des câbles courant dans les murs, ainsi que des coupures et courts-circuits au niveau des câbles
- Localisation des fusibles et affectation aux circuits
- Localisation des prises/boîtes de dérivation cachées par accident
- Localisation des coupures et courts-circuits dans les systèmes de plancher chauffant non blindé
- Suivi du parcours des conduites d'eau métalliques et des tuyaux de chauffage

Présentation

- Ensemble complet, avec émetteur et récepteur dans une mallette robuste résistante aux chocs
- Le signal de l'émetteur est indiqué de manière visuelle et sonore
- Mode d'emploi clair et convivial grâce à des exemples d'application
- Emetteurs supplémentaires disponibles à des fins d'extension ou pour faire la distinction entre plusieurs signaux

Caractéristiques

- Tous les domaines d'application (sous-tension ou hors tension) sont couverts sans qu'aucun équipement supplémentaire ne soit nécessaire
- Localisation précise grâce à l'affichage d'une lettre donnée sur le récepteur

Fiche technique

Affichage	barre de LED pour l'intensité et affichage 7 segments sur le récepteur du chiffre ou de la lettre indiquant le code de l'émetteur
Profondeur de localisation	0–40 cm
Tension de résistance	250 V
Catégorie de mesure	CAT II/250 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité	EN 61010-1/IEC 61010
Alimentation	1 pile 9 V, IEC 6LR61 (récepteur) 2 piles 9 V, IEC 6LR61 (émetteur)
Dimensions	380 x 305 x 90 mm (mallette)
Poids	environ 1,8 kg

Equipements fournis

1 x récepteur de localisateur de câbles
1 x émetteur de localisateur de câbles
4 x cordons de mesure
3 x piles 9 V, IEC 6LR61
2 x pinces crocodile, rouge/noire
2 x sondes de test
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AT-2032E	**3390365**

ECB50A-FGIS

Détecteur de fusibles pour circuits sous-tension

Fonctions

- Localisation rapide et précise des fusibles et affectation aux circuits
- Localisation et suivi du parcours des câbles dans les murs

Présentation

- Ensemble complet, avec émetteur et récepteur dans une mallette de transport robuste
- Signal de l'émetteur indiqué de manière visuelle et sonore par le récepteur
- Emetteur avec fiche Schuko intégrée permettant une connexion simple à la prise Schuko
- Basculement simple entre la fonction de fusible et de détecteur de câbles
- Sensibilité du récepteur réglable en continu

Informations :
ECB50A-E Version britannique avec prise anglaise également disponible

Fiche technique

Affichage	2 LED et affichage 7 segments sur le récepteur de la lettre indiquant le code de l'émetteur
Profondeur de localisation (détecteur de fusibles)	0…10 cm
Profondeur de localisation (localisateur de câbles)	0…40 cm
Gamme de tension	100…250 V AC (50–60 Hz)
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité	EN 61010-1/IEC 61010
Alimentation	1 pile 9 V, IEC 6LR61 (récepteur)
Alimentation secteur (émetteur)	
Dimensions	180 x 120 x 45 mm (mallette)
Poids	environ 250 g (ensemble)

Equipements fournis

1 x ECB50A Emetteur
1 x ECB50A Récepteur
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ECB50A-FGIS	**3027106**
ECB50A-E	**3027097**

Détecteur de câble/Ultrasonic leak detector

LAN-1
Testeur de câbles LAN

Fonctions
- Test des défauts de câblage d'un câble LAN
- Recherche de paires de fils coupés, court-circuités, inversés, croisés et torsadés
- Vérification du blindage

Présentation
- Disposition de la pointe de test pour :
  - Câble 10/100 base-T
  - Câble 10 base-2
  - Câbles modulaires RJ45
  - Câble AT&T 258A
  - Câbles EIA/TIA 568A/568B
  - Câble Token Ring
- Test du câble installé sur le montant ou les panneaux de raccordement à l'aide du module de terminaison à distance
- Essai en boucle ou test à distance
- Avertissement sonore en cas d'erreur dans le câble

Fiche technique

Affichage	deux jeux de lampes LED indiquant la source et le test
Types de connecteurs	RJ45, BNC
Longueur de ligne maximale	> 300 mètres
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6F22
Dimensions	130 x 56 x 38 mm
Poids	1,26 kg

Equipements fournis

1 x LAN-1
1 x bouchon de terminaison à distance
1 x pile 9 V, IEC 6F22
1 x câble RJ45 à femelle BNC
1 x câble RJ45 à mâle BNC
1 x câble RJ45 à RJ45
1 x connecteur femelle BNC à femelle BNC
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
LAN-1	**3052401**

TMULD-300
Kit détecteur de fuites par ultrasons

Fonctions
- Fuites d'air comprimé (air comprimé HGV, systèmes de freinage et de suspension), fuites dans les systèmes de réfrigération, climatisation et chauffage, fuites dans conduites de vapeur, etc.
- Fuites automobiles, au niveau des pare-brise et des joints de porte

Présentation
- Le kit comporte un détecteur de fuites par ultrasons (ULD-300) et un émetteur d'ultrasons (UT-300) rangés dans une mallette robuste
- Indication visuelle et sonore des fuites

Informations:
L'oreille humaine ne peut pas percevoir les sons supérieurs à 20 kHz. Les fuites au niveau des systèmes d'air comprimé et de gaz, aussi infimes qu'elles soient, entraînent des turbulences, qui génèrent à leur tour des ultrasons. Le ULD-300 détecte ces sons et localise l'endroit exact de la fuite. Le ULD-300 signale les fuites de manière visuelle (échelle de 10 LED) et sonore (casque) ; il comporte en outre une molette pour le réglage de la sensibilité de l'équipement.
.

Fiche technique

ULD-300	35 kHz...45 kHz ±6 dB
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61(chaque)
Affichage	LED
Gamme de fréquence	
UT-300	40 kHz
Dimensions	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Poids	
ULD-300	environ 150 g (avec pile)
UT-300	environ 160 g (avec pile)

Equipements fournis

1 x TMULD-300
1 x transmetteur d'ultrasons UT-300
1 x casque
1 x extension + raccordement parabolique
2 x piles 9 V, IEC 6LR61
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TMULD-300	**2731543**

ULD-300
Détecteur de fuites par ultrasons

Fonctions
- Fuites d'air comprimé (systèmes de freinage et de suspension à air comprimé des poids lourds), fuites dans les systèmes de réfrigération, de climatisation et de chauffage, fuites dans les conduites de vapeur, etc.

Présentation
- Fuites signalées de manière visuelle et sonore

Fiche technique

Affichage	LED
Fréquence	35 kHz...45 kHz ±6 dB
Alimentation	1 pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	65 x 185 x 25 mm
Poids	environ 150 g (avec pile)

Equipements fournis

1 x ULD-300
1 x casque
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ULD-300	**2734431**

Modèle	AM-220	AM-240	DM7C	DM9C	DM 73C	DM 78C	PM51A	PM55A	HD 160C
Page	11	11	12	12	13	13	14	14	15
Mesure max. de l'écran	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3½-chiffres, 1999 points	3½-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 3400 points	3¾-chiffres, 3200 points	¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 6000 points	4-chiffres, 9999 points
Mesure de valeur efficace vraie RMS									AC
Bargraphe					•	•			
Gammes de mesure									
Tension AC	1 mV... 600 V	mV... 600 V	1 mV...600 V	1 mV…600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0.001 V...600 V	0.001 V...600 V	0.1 mV... 1000 V
Précision de base*	(1,5 %+3D)	(1,5 %+3D)	(1,5 % + 3 D)	(1,3 % + 5 D)	(1,5% + 8 D)	(4,0% + 5 D)	(2.0% + 5 D)	(1.5% + 5 D)	(1.2 % + 10 D)
Gamme de fréquence	40...400 Hz	40...400 Hz		50...400 Hz	50...500 Hz	50...60 Hz	50...500 Hz	50...60 Hz	45 Hz...2 kHz
Tension DC	1 mV... 600 V	1 mV... 600 V	1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 mV... 600 V	0.1 mV...600 V	0.001 V... 450 V	0.1 mV... 1500 V
Précision de base*	(0,5%+2D)	(0,5%+2D)	(1,2 % + 3 D)	(0,8 % + 3 D)	(0,5% + 2 D)	(2,0% + 2 D)	(1.0% + 2 D)	(0.5% + 3 D)	(0.1% + 5 D)
Courant AC	1 µA... 10 A	1 µA...10 A		0,01 mA...15 A				0.1 µA... 2000 µA	0.01 µA... 2 A
Précision de base*	(1,5%+3D)	(1,5%+3D)		(1,5 % + 3 D)				(1.5% + 3 D)	(0.8 % + 4 D)
Gamme de fréquence	40 Hz...400 Hz	40 Hz...400 Hz		50...200 Hz				50…60 Hz	45 Hz...1 kHz
Courant DC	1 µA…10 A	1 µA…10 A	200 mA	0,01 mA…15 A				0.1 µA... 2000 µA	0.01 µA...2 A
Précision de base*	(1,2%+3D)	(1,2%+3D)	(2 % + 3 D)	(1,5 % + 3 D)				(1.2% + 3 D)	(1.5%+ 10 D)
Résistance	0,1Ω…40 MΩ	0,1Ω…40 MΩ	1Ω…2 MΩ	0,1 Ω…40 MΩ	0,1 Ω…34 MΩ	0,1Ω…32 MΩ	0.1 Ω…40 MΩ	0.1 Ω…6 MΩ	0.1 Ω…40 MΩ
Mesure de diodes et de continuité	•	•		•	•	•	•	•	•
Capacité	40 nF…4000 µF	40 nF…4000 µF					0.1 nF...3000 µF	0.1 nF...100.0 µF	0.01 nF... 400,0 µF
Fréquence	10 Hz…10 MHz	10 Hz…10 MHz					5 Hz...1 MHz	10 Hz...30.00 kHz	0.01 Hz…10 MHz
Température		-50...750°C							-20…1300 °C
Sélection de gamme de mesure									
Automatique	•	•		•	•	•	•	•	•
Manuelle	•	•	•			•			•
Data Hold	•	•			•	•	•	•	•
Mémoire des valeurs Min./Max.	•	•							•
Mémorisation des valeurs crêtes									
Affichage de la valeur relative	•	•							
Enregistreur de données/ interface									
Arrêt automatique	•	•		•	•	•	•	•	•
Pile	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 3 V	1 x 3 V	1 x 9 V
Catégorie de circuit de mesure	CAT III/600 V	CAT III/600 V	CAT II/600 V	CAT II/600 V	CAT III/300V, CAT II/600V	CAT III/300V, CAT II/600V	CAT III/300V, CAT II/600V	CAT III/300V, CAT II/600V	CAT IV/1000V
Caractéristiques spéciales	Grand afficheur LCD très lisible avec rétro-éclairage	Grand afficheur LCD très lisible avec rétro-éclairage, sonde de température incluse	Test de piles 1,5 V et 9 V		Appareil de mesure compact en forme de stylo	Multimètre numérique compact au format cartet	Multimètre numérique compact au format carte grand afficheur LCD très lisible	Multimètre numérique compact au format carte, sélection de fonction automatique de tension et de résistance, détection de tension sans contact	Sécurité optimale CAT IV / 1 000 V Affichage lumineux

* La précision de base se réfère à la meilleure précision dans la fonction respective

Modèle	5 XP-A	15 XP-B	35 XP-A	30 XR-A	33 XR-A	34 XR-A	37 XR-A	38 XR-A	LCR 55A
Page	15	16	16	17	17	18	18	19	19
Mesure max. de l'écran	3 1/2-chiffres, 1999 points	3 1/2-chiffres, 1999 points	3¾-chiffres, 3999 points	3 1/2-chiffres, 1999 points	3¾-chiffres, 3999 points	3¾-chiffres, 3999 points	4-chiffres, 9999 points	4-chiffres, 9999 points	3 1/2-chiffres,1999 points
Mesure de valeur efficace vraie RMS						•	•	(AC+DC)	
Bargraphe					•	•	•	•	
Tension AC	0.1 mV…750 V	0.1 mV…750 V	0.1 mV...750 V	0.1 mV... 600 V	0.1 mV... 750 V	0.1 mV... 750 V	0.1 mV... 750 V	0.1 mV... 750 V	
Précision de base*	(1.5% + 5 D)	(1.5% + 5 D)	(1.5% + 5 D)	(1.5 %+4D)	(1.5 %+4D)	(1.2 %+8D)	(1.2%+10 D)	(1.2% + 10 D)	
Gamme de fréquence	45…500 Hz	45…500 Hz	45…500 Hz	45 Hz...500 Hz	45 Hz...500 Hz	45 Hz...2 kHz	45 Hz...2 kHz	45 Hz...2 kHz	
Tension DC	0.1 mV…1000 V	0.1 mV…1000 V	0.1 mV…1000 V	0.1 mV... 600 V	0.1 mV... 1000 V	0.1 mV... 1000 V	0.1 mV... 1000 V	0.1 mV... 1000 V	
Précision de base*	(1% + 1 D)	(0.5% + 1 D)	(0.5% + 1 D)	(1%+1D)	(0.7%+1D)	(0.5%+1D)	(0.1%+5 D)	(0.25% + 5 D)	
Courant AC	0.1 µA…200 mA	1 µA…2 A	0.1 µA…2 A	1 µA...10 A	1 µA...10 A	0.1 µA...10 A	0.01 µA... 10 A	0.1 µA... 10 A	
Précision de base*	(2% + 5 D)	(1.5% + 5 D)	(1.5% + 5 D)	(2%+4D)	(1.5%+4D)	(1.5%+8D)	(1.5%+10 D)	(1.5%+20 D)	
Gamme de fréquence	45…500 Hz	45…500 Hz	45…500 Hz	45 Hz...500Hz	45 Hz...500Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz	
Courant DC	0.1 µA…200 mA	1 µA…2 A	0.1 µA…2 A	0.1 µA…10 A	0.1 µA…10 A	0.1 µA…10 A	0.01 µA... 10 A	0.1 µA... 10 A	
Précision de base*	(1.5% + 5 D)	(1.2% + 3 D)	(1.0% + 2 D)	(2.0% + 3 D)	(1%+1D)	(1%+1D)	(0.5%+10 D)	(0.5%+10 D)	
Résistance	0.1 Ω…20 MΩ	0.1 Ω…2000 MΩ	0.1 Ω…40 MΩ	0.1Ω…20 MΩ	0.1Ω…4 MΩ	0.1Ω…40 MΩ	0.1Ω…40 MΩ	0.1 Ω...40 MΩ	0.01Ω…20 MΩ
Mesure de diodes et de continuité	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacité			4.000 nF...4.000 mF		4.000 nF... 4.000 mF	4.000 nF... 4.000 mF	0.01 nF... 400,0 µF	0.01 nF... 400,0 µF	1 pF... 2000 µF
Fréquence			10.00 Hz…1 MHz		10.00 Hz…1 MHz	10.00 Hz…1 MHz	3.00Hz...10MHz	3.00 Hz...10 MHz	
Température			-20…1000 °C		-20…1000 °C	-20…1000 °C		-20...1300 °C	
Automatique		•	•			•	•	•	
Manuelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mémoire des valeurs Min./Max.	•			•	•	•	•	•	•
Mémorisation des valeurs crêtes					•	•	•	•	
Affichage de la valeur relative					•	•	•	•	
Enregistreur de données/ interface								- / RS-232	
Arrêt automatique		•	•		•	•	•	•	•
Pile	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Catégorie de circuit de mesure	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/300 V, CAT II/600 V	CAT III/300 V, CAT II/600 V	CAT III/300 V, CAT II/600 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600V, CAT II/1000V	CAT IV/600V, CAT III/1000V	
Caractéristiques spéciales	Détection de tension sans contact, support magnétique (MagneGrip™)	TTL-Test logique, détection de tension sans contact, support magnétique (MagneGrip™)	Détection de tension sans contact, support magnétique (MagneGrip™)	Détection de tension sans contact Test de piles 1,5 V / 9 V support magnétique (MagneGrip™)	Support magnétique (MagneGrip™)	Affichage lumineux fonction de rapport cyclique support magnétique (MagneGrip™)	Mesure d'inductance signal d'avertissement sonore en cas de branchement incorrect de prise jack test logique support magnétique (MagneGrip™), Affichage lumineux	Mesure de boucle de courant (4 à 20 mA), logiciel disponible en option support magnétique MagneGrip™), Affichage lumineux	Mesure d'inductance (1 µH à 200 H) Test de transistors Test de diode

* La précision de base se réfère à la meilleure précision dans la fonction respective

Multimètres

AMPROBE®

Auto/ Manuell Range | CAT III 600 V | Hz | Data Hold

AM-220

Multimètre numérique multifonction

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Maintien des données MIN/MAX
- Mesure relative
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Affichage LCD grand format à lecture facile avec rétro-éclairage

Fiche technique

Affichage	3¾-chiffres, LCD, 4000 points
Gammes de mesure	
Tension AC	1 mV...600 V
Précision	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	40...400 Hz
Tension DC	1 mV...600 V
Précision	±(0,5% mes. + 2 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	1 µA...10 A
Précision	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	40...400Hz
Courant DC	1 µA...10 A
Précision	±(1,2% mes. + 3 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 2 chiffres)
Continuité	R < 50 Ω
Fréquence	10,00 Hz...10 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Capacité	40,00 nF...4000 µF
Précision	±(2,5% mes. + 5 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	156 x 86 x 38 mm
Poids	environ 260 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x AM-220
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, IEC LR6
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC30A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AM-220	**2730925**
VC30A	**3068280**
TL245A	**3034444**

Auto/ Manuell Range | CAT III 600 V | Hz | Data Hold | °C

AM-240

Multimètre économique avec fonction de température

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Maintien des données MIN/MAX
- Mesure relative
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Affichage LCD grand format à lecture facile avec rétro-éclairage

Fiche technique

Affichage	3¾-chiffres, LCD, 4000 points
Gammes de mesure	
Tension AC	1 mV...600 V
Précision	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	40...400Hz
Tension DC	1 mV...600 V
Précision	±(0,5% mes. + 2 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	1 µA...10 A
Précision	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	40...400Hz
Courant DC	1 µA...10 A
Précision	±(1,2% mes. + 3 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 2 chiffres)
Continuité	R < 50 Ω
Fréquence	10,00 Hz...10 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Capacité	40,00 nF...4000µF
Précision	±(2,5% mes. + 5 chiffres)
Mesure de la température	-50°C...750°C
Précision	± (1,5% +2°C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	156 x 86 x 38 mm
Poids	environ 260 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x AM-240
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, IEC LR6
1 x sonde de température
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC30A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AM-240	**2730933**
VC30A	**3068280**
TL245A	**3034444**

Multimètres

Manual Range | CAT II 600 V | Battery Test

DM7C
Multimètre numérique

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Test de piles 1,5 V et 9 V

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série

Fiche technique

Affichage	LCD, 3 1/2-chiffres, 1999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	1 mV...600 V
Tolérance	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Tension DC	1 mV...600 V
Tolérance	±(1,2% mes. + 3 chiffres)
Résistance d'entrée	460 kΩ
Courant DC	200 mA
Tolérance	±(2% mes. + 3 chiffres)
Résistance	1 Ω...2 MΩ
Tolérance	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Tension CA	50 Hz...1000 Hz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	170 x 85 x 50 mm
Poids	410 g

Equipements fournis

1 x DM7C
1 x étui
2 x cordons de mesure
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC20A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DM7C	**2727756**
TL245A	**3034444**

Auto Range | CAT II 600 V

DM9C
Multimètre numérique

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Fiche technique

Affichage	LCD, 3 3/4-chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Tension AC	1 mV...600 V
Tolérance	±(1,3% mes. + 5 chiffres)
Tension DC	0,1 mV...600 V
Tolérance	±(0,8% mes. + 3 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,01 mA...10 A/15 A (30 s)
Tolérance	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Courant DC	0,01 mA...10 A/15 A (30 s)
Tolérance	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Tolérance	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence für	
Courant CA	50 Hz...200 Hz
Tension CA	50 Hz...400 Hz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	2 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	170 x 85 x 50 mm
Poids	410 g

Equipements fournis

1 x DM9C
1 x étui de protection
2 x cordons de mesure
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC20A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DM9C	**2727763**
TL245A	**3034444**

Multimètres

AMPROBE®

DM73C

Multimètre numérique de type stylo

Fonctions
- Mesure de tension et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Multimètre compact en forme de stylo

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3400 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	±(1,5% mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence	50 Hz...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	±(0,5% mes. + 2 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Résistance	0,1 Ω...34 MΩ
Précision	±(1,0 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 35 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	2 x pilesn 1,5 V, IEC LR44
Dimensions	198 x 29 x 35 mm
Poids	environ 150 g (avec piles)

Auto Range | CAT III 300 V | Bargraph | Data Hold

Equipements fournis

1 x DM73C
1 x cordons de mesure
1 x pinces crocodile
1 x sonde de test
2 x piles 1,5 V, IEC LR44
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport VC30A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DM73C	**2727739**
VC30A	**3068280**

DM78C

Multimètre de poche dans un boîtier de protection

Fonctions
- Mesure de tension et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire
- Avec cordons de mesure fixes dans leur propre boîtier de protection
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Multimètre numérique dans un boîtier de poche pratique

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3200 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	±(4,0 % mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50 Hz...60 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	±(2,0% mes. + 2 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Résistance	0,1 Ω...32 MΩ
Précision	±(2,0 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 35 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600 V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR44
Dimensions	130 x 77 x 18 mm
Poids	environ 120 g (avec piles)

Auto/ Manuell Range | CAT III 300 V | Bargraph | Data Hold

Equipements fournis

1 x DM78C
2 x piles 1,5 V, IEC LR44
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DM78C	**3156830**

Multimètres

Auto Range | CAT III 300 V | Data Hold

PM51A

Multimètre numérique avec Fréquence et Capacité

Fonctions
- Mesure de tension AC/DC
- Mesure de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de capacité et de fréquence

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Cordons de mesure fixes
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Multimètre numérique compact au format carte
- Affichage grand format à lecture facile

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	±(2,0% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50 Hz...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	±(1,0% mes. + 2 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(1,5 % mes. + 6 chiffres)
Continuité	R < 65 Ω
Fréquence	5 Hz...1 MHz
Précision	±(0,5% mes. + 4 chiffres)
Capacité	0,1 nF...3000 µF
Précision	±(3,5 % mes. + 6 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 3 V, IEC CR2032
Dimensions	113 x 53 x 10 mm
Poids	environ 78 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x PM51A
1 x 3 V pile, IEC CR2032
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Carrying case VC3A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
PM51A	**2727700**
VC3A	**3099130**

Auto Range | CAT III 300 V | V non contact | Data Hold | Hz

PM55A

Multimètre de poche avec détection de tension sans contact (VolTect™) et sélection de fonction automatique (AutoTect™)

Fonctions
- Mesure de tension et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de tension (gamme AC/DC en µA)
- Mesure de capacité et de fréquence
- Détection de tension sans contact (VolTect™)

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Comprend un étui en caoutchouc et une fonction de coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Multimètre numérique compact au format carte
- Affichage grand format à lecture facile
- Sélection de fonction automatique de tension et de résistance (AutoTect™)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 6000 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	±(1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50 Hz…60 Hz
Tension DC	0,001 V...450 V
Précision	±(0,5% mes. + 3 chiffres)
Courant AC	0,1 µA...2000 µA
Précision	±(1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	50 Hz…60 Hz
Courant DC	0,1 µA...2000 µA
Précision	±(1,2% mes. + 3 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...6,000 MΩ
Précision	±(1,2 % mes. + 6 chiffres)
Continuité	R < 175 Ω
Fréquence	10 Hz...30,00 kHz
Précision	±(0,5% mes. + 4 chiffres)
Capacité	0,1 nF...100,0 µF
Précision	±(3,5 % mes. + 6 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 3 V, IEC CR2032
Dimensions	113 x 53 x 10 mm
Poids	environ 78 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x PM55A
1 x pile 3 V, IEC CR2032
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC3A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
PM55A	**2727721**
VC3A	**3099130**

Multimètres

AMPROBE®

Auto/ Manual Range | CAT IV 1000 V | Data Hold | Hz | True RMS | °C | IP 67

HD160C

Multimètre numérique industriel (TRMS)

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de capacité et de fréquence
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Mesure des valeurs MIN/MAX, relative et moyenne
- Affichage lumineux
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)
- Haute sécurité : CAT IV/1 000 V
- Tensions élevées (1000 V AC et 1 500 V DC)
- Catégorie de protection : IP67

Fiche technique

Affichage	LCD, 4chiffres, 9999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(1,2 % mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...2 kHz
Tension DC	0,1 mV...1500 V
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,01 µA...2 A
Précision	±(0,8 % mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...1 kHz
Courant DC	0,01 µA...2 A
Précision	±(1,5% mes. + 10 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(1,0 % mes. + 10 chiffres)
Continuité	R < 40 Ω
Mesure de fréquence	0,01 Hz...10 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Mesure de capacité	0,01 nF...400,0 µF
Précision	±(3,0% mes. + 10 chiffres)
Température	-20°C...1300°C
Précision	±(1,0% mes. + 3 °C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT IV / 1000 V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	200 x 102 x59 mm
Poids	environ 642 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x HD160C
2 x cordons de mesure
1 x Étui magnétique
1 x sonde de température
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit de sécurité TL245A

Mallette de transport VC221B

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
HD160C	**2670787**
TL245A	**3034444**
VC221B	**3068271**

Manual Range | CAT III 300 V | V non contact | Data Hold | min / max | Battery Test

5XP-A

Multimètre numérique avec détection de tension sans contact

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données) et maintien des valeurs MIN/MAX
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série

Caractéristiques
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Etui magnétique (Magne-Grip™)
- Test de piles 1,5 V et 9 V

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½-chiffres, 1999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(1% mes. + 1 chiffre)
Courant AC	0,1 µA...200 mA
Précision	±(2% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Courant DC	0,1 µA...200 mA
Précision	±(1,5% mes. + 1 chiffre)
Résistance	0,1 Ω...20 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 75 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010,IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	155 x 72 x 32 mm
Poids	environ 210 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x 5XP-A
2 x cordons de mesure
1 x étui magnétique
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC30A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
5XP-A	**2727851**
VC30A	**3068280**
TL245A	**3034444**

Multimètres

Auto/ Manual Range | CAT III 600 V | Data Hold | V non contact

15XP-B

Multimètre numérique avec détection de tension sans contact et test logique

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Fonction de test logique (TTL)

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Etui magnétique (Magne-Grip™)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3 1/2-chiffres, 1999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(0,5% mes. + 1 chiffre)
Courant AC	1 µA...2 A
Précision	±(1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Courant DC	1 µA...2 A
Précision	±(1,2% mes. + 3 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...2000 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 25 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V, CAT II/1000 V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	155 x 72 x 32 mm
Poids	environ 210 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x 15XP-B
2 x cordons de mesure
1 x étui magnétique
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC30A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
15XP-B	**3534088**
VC30A	**3068280**
TL245A	**3034444**

Auto/ Manual Range | CAT III 300 V | Hz | °C

35XP-A

Multimètre professionnel

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de température
- Mesure des courants d'ionisation dans les systèmes de chauffage

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Étui magnétique (Magne-Grip™)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3 3/4-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(0,5% mes. + 1 chiffre)
Courant AC	0,1 µA...2 A
Précision	±(1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Courant DC	0,1 µA...2 A
Précision	±(1,0% mes. + 2 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 25 Ω
Fréquence	10,00 Hz...1 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 3 chiffres)
Capacité	4,000 nF...4,000 mF
Précision	±(5% mes. + 30 chiffres)
Mesure de la température	-20°C...1000°C
Précision	± (2,0% +4°C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	155 x 72 x 32 mm
Poids	environ 210 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x 35XP-A
2 x cordons de mesure
1 x sonde à fil souple (0–200 °C)
1 x adaptateur de sonde de type K
1 x étui magnétique
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport VC30A

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
35XP-A	**2727849**
VC30A	**3068280**
TL245A	**3034444**

Multimètres

AMPROBE®

Manuell Range | CAT III 300 V | Batterie Test | Data Hold

30XR-A

Multimètre professionnel avec détection de tension sans contact

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Test de piles 1,5 V et 9 V

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Maintien des données MIN/MAX

Caractéristiques
- Détection de tension sans contact (NVC)
- Étui magnétique (Magne-Grip™)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½-chiffres, 1999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...600 V
Précision	±(1,5% mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	±(1% mes. + 1 chiffre)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,1 µA...10 A
Précision	±(2% mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500Hz
Courant DC	0,1 µA...10 A
Précision	±(2,0% mes. + 3 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...20 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 75 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300V, CAT II/600V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	196 x 92 x 60 mm
Poids	environ 426g (avec piles)

Equipements fournis

1 x 30XR-A
2 x cordons de mesure
1 x étui magnétique
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport grande, VC221B

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
30XR-A	**2727774**
VC221B	**3068271**
TL245A	**3034444**

Manuell Range | CAT III 600 V | Hz | °C | Data Hold | Bargraph

33XR-A

Multimètre professionnel

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Mesure des valeurs MIN/MAX, relative et de crête
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire (41 segments)
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Étui magnétique (Magne-Grip™)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,5% mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(0,7% mes. + 1 chiffre)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,1 µA...10 A
Précision	±(1,5% mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquence	45...500 Hz
Courant DC	0,1 µA...10 A
Précision	±(1,0% mes. + 1 chiffre)
Résistance	0,1 Ω...4 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 35 Ω
Mesure de fréquence	10,00 Hz...1 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 3 chiffres)
Mesure de capacité	4,000 nF...4,000 mF
Précision	±(5% mes. + 10 chiffres)
Mesure de la température	-20°C...1000°C
Précision	± (2,0% +4°C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600V, CAT II/1000V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	196 x 92 x 60 mm
Poids	environ 400 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x 33XR-A
2 x cordons de mesure
1 x étui magnétique
1 x adaptateur de température
1 x sonde de température (0°C…200°C)
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport grande, VC221B

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
33XR-A	**2727788**
VC221B	**3068271**
TL245A	**3034444**

Multimètres

Auto/ Manual Range | CAT III 600 V | min / max | Hz | ⊣⊢ | °C | Data Hold | Bargraph | ☼ | True RMS

34XR-A

Multimètre TRMS professionnel avec mesure de la température et éclairage de l'affichage

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Mesure des valeurs MIN/MAX, relative et de crête
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire (41 segments)
- Affichage lumineux
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)
- Étui magnétique (Magne-Grip™)
- Fonction de rapport cyclique

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
34XR-A	**2727795**
VC221B (Carrying case)	**3068271**
TL245A (Test lead set)	**3034444**

Equipements fournis

1 x 34XR-A
2 x cordons de mesure
1 x étui magnétique
1 x adaptateur de température
1 x sonde de température (0…200°C)
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,2% mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...2 kHz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(0,5% mes. + 1 chiffre)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,1 µA...10 A
Précision	±(1,5% mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence	45...1 kHz
Courant DC	0,1 µA...10 A
Précision	±(1,0% mes. + 1 chiffre)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(1 % mes. + 4 chiffres)
Continuité	R < 35 Ω
Rapport cyclique	0 à 90 %,
Précision: (5 V logique)	± (2,0 % Affichage + 5 chiffres)
Fréquence	10,00 Hz...1 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 3 chiffres)
Capacité	4,000 nF...4,000 mF
Précision	±(5% mes. + 10 chiffres)
Température	-20°C...1000°C
Précision	± (2,0% +4°C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600V, CAT II/1000V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	196 x 92 x 60 mm
Poids	environ 400g (avec piles)

Auto/ Manual Range | CAT III 600 V | ◉ | min / max | Hz | ⊣⊢ | Data Hold | Bargraph | ☼ | True RMS

37XR-A

Multimètre TRMS professionnel avec contrôle de composants et test logique

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure d'inductance
- Mesure d'atténuation (dBm)

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée
- Mesure des valeurs MIN/MAX, relative et de crête
- Affichage lumineux
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)
- Signal d'avertissement sonore et affichage d'un message en cas de connexions incorrectes
- Etui magnétique (Magne-Grip™)
- Fonction de rapport cyclique
- Fonction de test logique (TTL, CMOS)

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
37XR-A	**2727808**
VC221B (Carrying case)	**3068271**
TL245A (Test lead set)	**3034444**

Equipements fournis

1 x 37XR-A
2 x cordons de mesure
1 x étui magnétique
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Fiche technique

Affichage	LCD, 4-chiffres, 9999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,2% mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...2 kHz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,01 µA...10 A
Précision	±(1,5% mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...1 kHz
Courant DC	0,01 µA...10 A
Précision	±(0,5% mes. + 10 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(0,5 % mes. + 8 chiffres)
Continuité	R < 40 Ω
Rapport cyclique	0 à 90 %,
Précision (5 V logique)	± (2.0 % Affichage+ 20 points)
Fréquence	3,00 Hz...10 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Capacité	0,01 nF...400,0 µF
Précision	±(3,0% mes. + 10 chiffres)
Inductance	1µH...40,00 H
Précision	±(5,0% mes. + 30 chiffres)
Atténuation	-13 dBm à + 50 dBm
Précision	± (0.7 dB + 8 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600V, CAT II/1000V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	196 x 92 x 60 mm
Poids	environ 482 g (avec piles)

Auto/ Manual Range | CAT III 600 V | min / max | Hz | ⊣⊢ | Data Hold | °C | PC | ☀ | True RMS

38XR-A

Multimètre TRMS (AC+DC) professionnel avec interface PC

Fonctions
- Mesure de tension, de courant et de résistance
- Mesure de capacité et de fréquence
- Test de diodes et de continuité acoustique
- Mesure d'atténuation (dBm)
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée
- Mesure des valeurs MIN/MAX, relative et de crête
- Affichage lumineux
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesures efficaces vraies RMS (TRMS) AC/DC
- Étui magnétique (Magne-Grip™)
- Fonction de rapport cyclique
- Interface RS-232 pour la connexion au PC (logiciel « 38SW-A » disponible en option)
- Mesure de boucle de courant : 4-20 mA

Fiche technique

Affichage	LCD, 4-chiffres, 9999 points
Gammes de mesure	
Tension AC	0,1 mV...750 V
Précision	±(1,2% mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...2 kHz
Tension DC	0,1 mV...1000 V
Précision	±(0,25% mes. + 5 chiffres)
Résistance d'entrée	10 MΩ
Courant AC	0,1 µA...10 A
Précision	±(1,5% mes. + 20 chiffres)
Gamme de fréquence	45 Hz...1 kHz
Courant DC	0,1 µA...10 A
Précision	±(0,5% mes. + 10 chiffres)
Résistance	0,1 Ω...40 MΩ
Précision	±(0,5 % mes. + 8 chiffres)
Continuité	R < 40 Ω
Fréquence	3,00 Hz...10 MHz
Précision	±(0,1% mes. + 5 chiffres)
Capacité	0,01 nF...400,0 µF
Précision	±(3,0% mes. + 10 chiffres)
Température	-20°C...1300°C
Précision	±(1,0% mes. + 3 °C)
Mesure de boucle de courant	(4...20 mA) 0 à 100 %
Précision	± (0.5 % + 5 chiffres)
Atténuation	-13 dBm à + 50 dBm
Précision	± (0,7 dB + 8 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Certification de sécurité	EN 61010, IEC 61010
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	196 x 92 x 60 mm
Poids	environ 492 g (avec piles)

Equipements fournis

1 x 38XR-A
2 x cordons de mesure
1 x sonde de température (0…200°C)
1 x étui magnétique
1 x adaptateur de température
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
38XR-A	**2727824**
38SW-A (Software and RS232-cable)	**2727813**
VC221B (Carrying case)	**3068271**
TL245A (Test lead set)	**3034444**

Manual Range | Data Hold | Max Hold

LCR55A

LCR-Meter

Fonctions
- Mesure de résistance
- Mesure de capacité
- Mesure d'inductance
- Mesure de diodes et de transistors

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données et maintien de la valeur MAX)
- Résistance aux chocs grâce à l'étui de protection de série
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Affichage grand format à lecture facile

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½ chiffres, 1999 points
Gammes de mesure	
Résistance	0,01 Ω...20 MΩ
Précision	±(0,5% mes. + 5 chiffres)
Continuité	R < 30 Ω
Inductance	1 µH...200 H
Précision	±(3,0% mes. + 20 chiffres)
Capacité	1 pF à 2 000 µF
Précision de base	± (1,0 % mes. + 3 chiffres)
Test de diode	chute de tension
Précision	± (1,5 % mes. + 1 chiffre)
Test de transistors (NPN, PNP)	hfe, Iceo
Courant de mesure	environ 1 mA
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	183 x 79 x 38 mm
Poids	environ 311 g (inclus. piles)

Equipements fournis

1 x LCR55A
2 x cordons de mesure
2 x pinces crocodile
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Mallette de transport CC-ACDC

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
LCR55A	**3026976**
CC-ACDC	**2732643**

Multimètres / Kits

AMPRB-EU01
Kit junior

Contenu
- 15XP-B (multimètre numérique)
- ACD-6 Pro (pince de courant numérique)
- TPP1-C1 (thermomètre de contact)
- EU-200 (jeu de cordons de mesure avec 2 cordons, 2 sondes de test, 4 mm 2 pinces crocodile, CAT III/1000 V)
- Mallette de transport rigide

Equipements fournis

1 x 15XP-A
1 x ACD-6 Pro
1 x TPP1-C1
1 x EU-200
1 x mallette de transport rigide

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AMPRB-EU01	**3346066**

AMPRB-EU02
Kit professionnel

Contenu
- 34XR-A (multimètre TRMS)
- ACDC-100 TRMS (pince de courant AC/DC numérique)
- IR608A Thermomètre infrarouge
- EU-200 (jeu de cordons de mesure avec 2 cordons), 2 sondes de test (4 mm), 2 pinces crocodile (CAT III/1 000 V)
- Mallette de transport rigide

Equipements fournis

1 x 34XR-A
1 x ACDC-100 TRMS
1 x IR608A
1 x EU-200
1 x mallette de transport rigide

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AMPRB-EU02	**3346075**

Modèle	AD40B	ACD-10 PLUS	AC75B	ACD-6 PRO	ACD-14 PLUS	ACD-14 TRMS-PLUS	ACD-15 TRMS-PRO	ACD-16 TRMS-PRO	ACD-20SW	AC68C
Page	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27
Courant max.	400 A	600 A	600 A	1000 A	600 A	600 A	2000 A	1000 A	400 A	600 A
Type de courant	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC/DC
Mesure de valeur efficace vraie RMS						•	•	•		•
Affichage	3¾ -chiffres, 3999 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾ -chiffres, 4000 points	3¾ -chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 6000 points	3¾-chiffres, 6000 points	3¾-chiffres, 3999 points	3¾-digit, 3999 chiffress
Courant AC	0,01 A... 400 A	0,01 A...600 A	0,1 A...600 A	0,1 A...1000 A	0,01 A... 600 A	0,01 A... 600 A	0,1 A... 2000 A	0,01 A... 1000 A	0,01 A... 400 A	0,1 A…600 A
Précision de base*	1,5% + 10 chiffres	1,5% + 8 chiffres	1,9% + 5 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,9% + 8 chiffres	1,9% + 8 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,0% + 5 chiffres	2% + 6 chiffres	2 % + 5 chiffres
Gamme de fréquence	50...400 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50..500 Hz	50/60 Hz	40…450 Hz
Courant DC										0,1 A…600 A
Précision de base*										2 % + 5 chiffres
Tension AC		0,001 V…600 V	0,001 V…750 V	1,0 mV... 600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,1 V... 600 V	1 mV... 600 V	0,1 V…600 V
Précision de base*		1,5% + 5 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,7% + 3 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,0% + 5 chiffres	1,2% + 5 chiffres	1,2 % + 10 chiffres
Gamme de fréquence		50…500 Hz	50...500 Hz	50...400 Hz	50...400 Hz	50...400 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	40…450 Hz
Tension DC		0,1 mV…600 V	0,001 V…1000 V	0,001 V... 600 V	0,1 V... 600 V	0,1 V... 600 V	0,001 V... 600 V	0,1 V... 600 V	0,1 mV... 600 V	0,1 V…600 V
Précision de base*		0,5% + 3 chiffres	0,9 % + 2 chiffres	2,0% + 3 chiffres	0,5 % + 3 chiffres	0,5 % + 3 chiffres	1 % + 5 chiffres	0,5 % + 5 chiffres	0,5 % + 2 chiffres	0,75 % + 2 chiffres
Résistance		0,1Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω...40,00 Ω	0,1Ω... 40,00 MΩ	0,1 Ω... 40,00 MΩ	0,1Ω... 40,00 MΩ	0,001 kΩ... 6,000 MΩ	0,1 Ω...999,9 Ω	0,1 Ω...40 MΩ	1 Ω…4 kΩ
Précision de base*		1,0% + 4 chiffres	1,0 % + 2 chiffres	1,0% + 4 chiffres	0,8% + 6 chiffres	0,8% + 6 chiffres	1,0% + 4 chiffres	1,0% + 6 chiffres	1% + 4 chiffres	1,0% + 5 chiffres
Test de continuité		R < 120 Ω	R < 200 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 300 Ω	R < 300 Ω	R < 25 Ω	R < 40 Ω
Mesure de fréquence		•			0,001Hz...100kHz	0,001Hz... 100kHz	1 Hz...30kHz	5,00Hz... 500,0 Hz		1 Hz...20 kHz
Mesures électriques										
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MIN/MAX Hold		–/•			•	•	•	•		
Mesure de capacité		•	•		•	•	•			
Ouverture mâchoire	25 mm	25 mm	35 mm	45 mm	26 mm	26 mm	45 mm	45 mm	30 mm	40 mm
Alimentation	2 x 1.5 V, IEC LR03	1 x 3 V, IEC-CR2032	1 x 9 V, IEC 6LR61	1 x 3V, IEC-CR2032	2 x 3 V, IEC-CR2032	2 x 3 V, IEC-CR2032	2 x 1.5 V, IEC LR03	2 x 1.5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR03	1 x 9 V, IEC 6LR61
Arrêt automatique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Catégorie de mesure	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V CATII/1000V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V
Caractéristiques spéciales		Mâchoires étroites Mesure du courant de démarrage	Gamme de mesure µA permettant de mesurer directement les courants d'ionisation dans les systèmes de chauffag, Mesure de la température Affichage lumineux		Gamme de mesure de 2 000 µA permettant de mesurer directement les courants d'ionisation dans les systèmes de chauffage	Gamme de mesure de 2 000 µA permettant de mesurer directement les courants d'ionisation dans les systèmes de chauffage, mesure de valeur efficace vraie RMS	Détection de tension sans contact Affichage lumineux	Enregistreur de données avec 5 400 points de mesure Interface RS-232 Mesure de température Affichage lumineux	Détection de tension sans contact Tête rotative 180°	

* La précision de base se réfère à la meilleure précision dans la fonction respective

Pince de courant

Model	ACDC-100	ACDC-100 TRMS	ACDC-400	ACD-3300 IND	ACDC-3400 IND	ACD-45PQ	ACD-50NAV	ACD-53NAV	ACDC-54NAV	AC50A	LH41A
Page	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
Max. current	800 A AC/1000 A DC	800 A AC/1000 A DC	400 A	1000 A	1000 A	600 A	600 A	1000 A	1000 A	60 A	40 A
Type of current	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC	AC	AC/DC	AC	AC/DC
True RMS measurement		•		•	•	•	•	•	•		
Display	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 3999 points	3¾-chiffres, 6600 points	3¾-chiffres, 6600 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 4000 points	3¾-chiffres, 3999 points	4000 points
Current AC	0,1 A...800 A	0,1 A...800 A	0,01 A... 400 A	0,1 A…1000 A	0,1 A…1000 A	0.01…600 A	0.01…600 A	0.01…1000 A	0.01…1000 A	0,01 mA... 60 A	0,001 A...40 A
Basic accuracy*	1,5% + 5 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,5% + 3 chiffres	2 % + 10 chiffres	2 % + 10 chiffres	0.5 % + 4 chiffres	1.5 % + 4 chiffres	1.5 % + 4 chiffres	1.5 % + 4 chiffres	1,5% + 5 chiffres	1,3% + 5 chiffres
Frequency range	40...200 Hz	40...200 Hz	50/60 Hz	50…1 kHz	50…1 kHz	50 Hz…3 kHz	50 Hz…400 Hz	50 Hz…400 Hz	50 Hz…400 Hz	40 Hz…1 kHz	40…400 Hz
Current DC	0,1 A...1000 A	0,1 A...1000 A	0,01 A...400 A		0,1 A…1000 A			0.01…1000 A	0.01…1000 A		0,001…40 A
Basic accuracy*	1,5% + 4 chiffres	1,5% + 4 chiffres	1,5% + 3 chiffres		2 % + 5 chiffres			1.5 % + 5 chiffres	1.5 % + 5 chiffres		1,3 % + 5 chiffres
AC voltage	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV…750 V	0,1 mV…750 V	0,1 mV…600 V	0,01…1000 V	0,01…1000 V	0,01…1000 V	0,1 V...400 V	
Basic accuracy*	1% + 4 chiffres	1% + 4 chiffres	1% + 3 chiffres	1,5 % + 8 chiffres	1,5 % + 8 chiffres	0,5 % + 5 chiffres	1 % + 5 chiffres	1 % + 5 chiffres	1 % + 5 chiffres	2% + 4 chiffres	
Frequency range	50...500 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50 Hz…1 kHz	50 Hz…1 kHz	50 Hz…3 kHz	50…500 Hz	50…500 Hz	50…500 Hz	40 Hz...1 kHz	
DC voltage	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV...600 V	0,1 mV…1000 V	0,1 mV…1000 V	0,1 mV…600 V	0,01…1000 V	0,01…1000 V	0,01…1000 V		
Basic accuracy*	0,5 % + 3 chiffres	0,5 % + 3 chiffres	0,8 % + 2 chiffres	0,5% + 2 chiffres	0,5% + 2 chiffres	0,5% + 5 chiffres	0,7% + 2 chiffres	0,7% + 2 chiffres	0,7% + 2 chiffres		
Resistance	0,1 Ω…40 MΩ	0,1 Ω…40 MΩ	0,1 Ω…40 MΩ	0,1 Ω…66,00 MΩ	0,1 Ω…66,00 MΩ	0,1…999.9 Ω	1 Ω…99.99 kΩ	1 Ω…99.99 kΩ	1 Ω…99.99 kΩ	0,1 Ω...400 Ω	
Basic accuracy*	0,8% + 6 chiffres	0,8% + 6 chiffres	1% + 3 chiffres	1% + 5 chiffres	1% + 5 chiffres	1% + 6 chiffres	1% + 3 chiffres	1% + 3 chiffres	1% + 3 chiffres	1 % + 2 chiffres	
Continuity test	R < 120 Ω	R < 120 Ω	R < 40 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 300 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 30 Ω	R < 40 Ω	
Frequency measurement				0,01 Hz…1000 MHz	0,01 Hz…1000 MHz	5…500 Hz	20 Hz…10 kHz	20 Hz…10 kHz	20 Hz…10 kHz		
Power measurement						•	•	•	•		
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MIN/MAX/PEAK Hold			•			•	•	•	•	•	
Capacitance measurement				0,001 nF…6,6 mF	0,001 nF…6,6 mF		0,01…4000 µF	0,01…4000 µF	0,01…4000 µF		
Jaw opening	50 mm	50 mm	30 mm	51 mm	51 mm	26 mm	37 mm	42 mm	42 mm	30 mm	19 mm
Power supply	2 x 1.5 V, IEC LR03	2 x 1.5 V, IEC R03	2 x 1.5 V, IEC R03	1 x 9 V, IEC 6F22	1 x 9 V, IEC 6F22	2 x 1,5 V, IEC LR03	1 x 9 V, IEC 6F22	1 x 9 V, IEC 6F22	1 x 9 V, IEC 6F22	2 x 1,5 V, IEC LR6	1 x 9 V, IEC 6LR61
Auto-Power-Off	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Measurement category	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/600V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CAT III / 600 V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CATIII/1000V, CATIV/600V	CATII/600V	CATII/600V
Special features	Mesure du courant de démarrage	Mesure du courant de démarrage Mesure de valeur efficace vraie RMS	Affichage lumineux	Mesure de temperature Affichage lumineux	Relative Zero Affichage lumineux	Mesures TRMS, interface logiciel optionnel (USB-KIT2)	Puissance active, facteur de puissance, THD, harmoniques 2x à 25x, courant d'appel de démarrage, éclairage point de mesure	Puissance active, facteur de puissance, THD, harmoniques 2x à 25x, courant d'appel de démarrage, éclairage point de mesure	Puissance active, facteur de puissance, THD, harmoniques 2x à 25x, courant d'appel de démarrage, éclairage point de mesure	Pince multimètre de courant de fuite, résolution minimale de 0,01 mA	Mesure des courants DC, résolution de 1 mA

* La précision de base se réfère à la meilleure précision dans la fonction respective

Pince de courant (AC)

AMPROBE®

CAT III 600 V | 400 A AC | Data Hold | Bargraph

AD40B

Pince de courant AD40B (AC)

Fonctions
- Mesure de courant

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire
- Coupure automatique de l'alimentation
- Ouverture de la mâchoire : environ 25 mm

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 A...400 A
Précision	± (1,5% mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence pour AC	50...400 Hz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	25 mm
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	64 x 190 x 36 mm
Poids	environ 280 g

Equipements fournis

1 x AD40B
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport **SV-U**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AD40B	**2727928**
SV-U	**2733511**

CAT III 600 V | 600 A AC | 600 V AC/DC | 0...40 MΩ | Data Hold | Hz | Peak Hold

ACD-10 PLUS

Pince de courant jusque 600 A AC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de diodes
- Mesure de la capacité et de la fréquence
- Mesure du courant de démarrage (30 ms)

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données et maintien de la valeur MAX)
- Ouverture de la mâchoire 25 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mâchoires étroites

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ -chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 A... 600 A
Précision	± (1,5% mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	± (0,5 % mes. + 3 chiffres)
Continuité	R < 120 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Précision	± (1,0% mes. + 4 chiffres)
Mesure de fréquence	0,001 Hz...100 kHz
Mesure de capacité	0,1 nF...3000 µF
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	25 mm
Alimentation	1 x piles 3 V, IEC CR2032
Dimensions	190 x 63 x 32 mm
Poids	environ 150 g

Equipements fournis

1 x ACD-10 PLUS
2 x cordons de mesure
1 x pile 3 V, IEC CR2032
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport SV-U

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-10 PLUS	**3037808**
SV-U	**2733511**
TL245A	**3034444**

Pince de courant (AC)

CAT III 600 V | 600 A AC | 750 V AC | 1000 V DC | µA | 0...40 MΩ | °C

AC75B

Pince de courant jusque 600 A AC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de diodes
- Mesure de capacité
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Ouverture de la mâchoire 35 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Gamme de mesure µA permettant de mesurer directement les courants d'ionisation dans les systèmes de chauffage
- Affichage lumineux

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,1 A...600 A
Précision	± (1,9% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Courant d'ionisation	
AC/DC	0,1µA...4000 A
Tension AC	0,001 V...750 V
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,001 V...1000 V
Précision	± (0,9 % mes. + 2 chiffres)
Continuité	R < 200 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Précision	± (1,0% mes. + 2 chiffres)
Mesure de capacité	0,001nF...4,000mF
Mesure de la température	-40 °C … 400 °C
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V, CAT II / 1000 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 35 mm
Alimentation	1x 9 V piles (IEC6LR61)
Dimensions	84 x 212 x 40 mm
Poids	environ 390 g

Equipements fournis

1 x AC75B
2 x cordons de mesure
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport SV-U

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AC75B	**2727885**
SV-U	**2733511**
TL245A	**3034444**

CAT III 600 V | 1000 A AC | 600 V AC/DC | 0...40 MΩ | Data Hold | Auto/ Manuell Range

ACD-6 PRO

Pince de courant jusque 1000 A AC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de diodes

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Mesure relative
- Ouverture de la mâchoire 45 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Afficheur LCD grand format, lecture facile
- Rapport prix/performances exceptionnel

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ -chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,1 A... 1000 A
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Tension AC	1,0 mV...600,0 V
Précision	± (1,7% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	50...400 Hz
Tension DC	0,001 V...600,0 V
Précision	± (2,0% mes. + 3 chiffres)
Continuité	R < 120 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Précision	± (1% mes. + 4 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/ IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	45 mm
Alimentation	1 x piles 3 V (IEC CR2032)
Dimensions	224 x 78 x 40 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x ACD-6 PRO
2 x cordons de mesure
1 x pile 3 V, CR 2032
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport SV-U

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-6 PRO	**2730785**
SV-U	**2733511**
TL245A	**3034444**

Pince de courant (AC)

AMPROBE®

CAT III 600 V | 400 A AC | 600 V AC/DC | 0...40 MΩ | Data Hold | °C | Hz | µA | Peak Hold

ACD-14 PLUS

Pince de courant à double affichage (AC)

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de la capacité et de la fréquence
- Mesure de température
- Mesure du courant de démarrage

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données et maintien de la valeur MAX)
- Ouverture de la mâchoire 26 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Double affichage
- Gamme de mesure µA permettant de mesurer directement les courants d'ionisation dans les systèmes de chauffage

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 A... 400 A
Précision	± (1,9% mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Courant d'ionisation	
AC/DC	0,1 µA...2000 µA
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...400 Hz
Tension DC	0,1 V...600 V
Précision	± (0,5 % mes. + 3 chiffres)
Continuité	R < 120 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Précision	± (0,8% mes. + 6 chiffres)
Mesure de fréquence	0,001 Hz...100 kHz
Mesure de capacité	0,1 nF...3000 µF
Température	-20°C…300°C
Précision	±(2% mes. + 3°C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	26 mm
Alimentation	2 x piles 3 V, IEC CR2032
Dimensions	190 x 63 x 32 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x ACD-14 PLUS
2 x cordons de mesure
2 x piles 3 V, CR 2032
1 x sonde de température
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport SV-U

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-14 PLUS	**3086905**
SV-U	**2733511**
TL245A	**3034444**

CAT III 600 V | 400 A AC | 600 V AC/DC | 0...40 MΩ | Data Hold | °C | Hz | µA | True RMS | Peak Hold

ACD-14 TRMS-PLUS

Pince de courant à double affichage (AC)

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de la capacité et de la fréquence
- Mesure de température
- Mesure du courant de démarrage

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données et maintien de la valeur MAX)
- Ouverture de la mâchoire 26 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesures efficaces vraies (TRMS)
- Double affichage
- Gamme de mesure µA permettant de mesurer directement les courants d'ionisation dans les systèmes de chauffage

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 A... 400 A
Précision	± (1,9% mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Courant d'ionisation	
AC/DC	0,1 µA...2000 µA
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...400 Hz
Tension DC	0,1 V...600 V
Précision	± (0,5 % mes. + 3 chiffres)
Continuité	R < 120 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Précision	± (0,8% mes. + 6 chiffres)
Mesure de fréquence	0,001 Hz...100 kHz
Mesure de capacité	0,1 nF...3000 µF
Température	-20°C…300°C
Précision	±(2% mes. + 3°C)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	26 mm
Alimentation	2 x piles 3 V, IEC CR2032
Dimensions	190 x 63 x 32 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x ACD-14 TRMS-PLUS
2 x cordons de mesure
2 x piles 3 V, CR 2032
1 x sonde de température
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport SV-U

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-14 TRMS-PLUS	**3086910**
SV-U	**2733511**
TL245A	**3034444**

Pince de courant (AC)

CAT III 600 V | 2000 A AC | 600 V AC/DC | 0…6 MΩ | Hz | True RMS | Auto/ Manual Range | | V non contact | Data Hold

ACD-15 TRMS-PRO

Pince de courant jusque 2000 A AC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de diodes
- Mesure de la capacité et de la fréquence

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Ouverture de la mâchoire 45 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesures efficaces vraies (TRMS)
- Détection de tension sans contact
- Fonction AutoTect™ (détection automatique du courant, mesure de la tension ou de la résistance)
- Affichage lumineux

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 6000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,1 A... 2000 A
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Tension AC	0,001 V...600 V
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,001 V...600 V
Précision	± (1 % mes. + 5 chiffres)
Continuité	R < 300 Ω
Résistance	0,001 kΩ... 6,000 MΩ
Précision	± (1,0% mes. + 4 chiffres)
Mesure de fréquence	10 Hz...1 kHz
Mesure de capacité	0,1 nF...2000 µF
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	45 mm
Alimentation	2 x piles 1,5 V, AAA IEC LR03
Dimensions	224 x 78 x 40 mm
Poids	environ 220 g

Equipements fournis

1 x ACD-15 TRMS-PRO
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

mallette de transport SV-U

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-15 TRMS-PRO	**2730690**
SV-U	**2733511**
TL245A	**3034444**

CAT III 600 V | 1000 A AC | 600 V AC/DC | PC | Data Hold | °C | Hz | Data Logger | True RMS | 0…1 kΩ

ACD-16 TRMS-PRO

Pince de courant avec enregistreur (AC) jusque 1000 A AC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de fréquence
- Mesure de température

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Ouverture de la mâchoire 45 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesures efficaces vraies (TRMS)
- Enregistreur interne 5 400 mesures et interface RS-232
- Affichage lumineux

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 6000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 A... 1000 A
Précision	± (1,0% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension AC	0,1 V...600 V
Précision	± (1,0% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,1 V...600 V
Précision	± (0,5 % mes. + 5 chiffres)
Continuité	R < 300 Ω
Résistance	0,1 Ω... 999,9 Ω
Précision	± (1,0% mes. + 6 chiffres)
Mesure de fréquence	5,00 Hz...500,0 Hz
Mesure de la température	-50 °C … 300 °C
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 45 mm
Alimentation	2 x piles 1.5 V, IEC LR03
Dimensions	224 x 78 x 40 mm
Poids	environ 220 g

Equipements fournis

1 x ACD-16 TRMS-PRO
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x sonde de température
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Logiciel pour PC et câble RS-232, réf. RS-232 Kit2

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-16 TRMS-PRO	**2730713**
USB-KIT2	**3804929**
TL245A	**3034444**

Pince de courant (AC) ou (AC/DC)

AMPROBE®

CAT III 600 V | 400 A AC | 600 V AC/DC | 0...40 MΩ | Data Hold

ACD-20SW

Swivel Clamp Meter (AC) jusque 400 A

Fonctions
- Mesure de courant
- Mesure de tension AC/DC
- Mesure de la résistance
- Test de continuité avec bipeur

Présentation
- Sélection de gamme automatique
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Coupure automatique de l'alimentation
- Ouverture de la mâchoire : environ 30 mm

Caractéristiques
- Tête rotative à 180 degrés pour une vision parfaite de l'écran
- Détection de tension évoluée sans contact VoltTect

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ chiffres, lecture maximum de 3999
Courant AC	0,01...400 A
Tolérance	± (2% de lecture + 6 chiffres)
Calibre de fréquence	50...60 Hz
Tension AC	1,0 mV...600,0 V
Tolérance	± (1,2% de lecture + 5 chiffres)
Calibre de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Tolérance	± (0,5% de lecture + 2 chiffres)
Continuité	R < 25 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40 MΩ
Tolérance	± (1,0% de lecture + 4 chiffres)
Ouverture des mâchoires	ø 30 mm
Indice de pollution	2
Catégorie surtension	CAT III / 600 V
Sécurité selon	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010
Alimentation	2 x piles 1,5 V (IEC LR03)
Dimensions	240 × 70 × 41 mm
Poids	env. 220 g

Equipements fournis

1 x ACD-20SW
1 x mallette de transport
1 x cordons de mesure
2 x Pile 1,5 V, IEC LR03
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Set di puntali TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-20SW	**3472723**
TL245A	**3034444**

CAT III 600 V | 600 A AC/DC | 600 V AC/DC | 1Ω...4kΩ | Hz | Max Hold | Data Hold | True RMS

AC68C

Pince de courant numérique TRMS (AC/DC)

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de fréquence
- Mesure de crête

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Ouverture de la mâchoire 40 mm

Caractéristiques
- Les pinces AC/DC conviennent également aux applications de l'industrie automobile, aux alimentations de secours et à la technologie solaire.
- Mesures efficaces vraies (TRMS)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,1 A... 600 A
Précision	± (2 % mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	40...450 Hz
Courant DC	0,1 A... 600 A
Précision	± (2 % mes. + 5 chiffres)
Tension AC	0,1 V...600 V
Précision	± (1,2% mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence	40...450 Hz
Tension DC	0,1 V...600 V
Précision	± (0,75 % mes. + 2 chiffres)
Continuité	R < 40 Ω
Résistance	1 Ω... 4 kΩ
Précision	± (1% mes. + 5 chiffres)
Mesure de fréquence	1 Hz...20,00 kHz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III /600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 40 mm
Alimentation	1x piles 9 V, IEC 6F22
Dimensions	76 x 228 x 39 mm
Poids	environ 465 g

Equipements fournis

1 x AC68C
2 x cordons de mesure
1 x pile 9 V, IEC 6F22
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Test lead set **TL245A**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AC68C	**2727919**
TL245A	**3034444**

Pince de courant (AC/DC)

CAT III 600 V | 800 A AC | 1000 A DC | 600 V AC/DC | 0...40 MΩ | Data Hold | Auto/ Manual Range | True RMS

ACDC-100

Pince de courant jusque 1000 A AC/DC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure du courant de démarrage (30 ms)

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Ouverture de la mâchoire 50 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Affichage grand format à lecture facile

ACDC-100 TRMS

Pince de courant jusque 1000 A AC/DC

Identique à la pince ACDC-100 avec, en plus:
- Mesures efficaces vraies (TRMS)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,1 A... 800 A
Précision	± (1,5% mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	40...200 Hz
Courant DC	0,1 A... 1000 A
Précision	± (1,5% mes. + 4 chiffres)
Tension AC	0,1 mV...600 V
Précision	± (1% mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	± (0,5 % mes. + 3 chiffres)
Continuité	R < 120 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40,00 MΩ
Précision	± (0,8% mes. + 6 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 50 mm
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	227 x 78 x 40 mm
Poids	environ 290 g

Equipements fournis

1 x ACDC-100 ou ACDC-100 TRMS
2 x cordons de mesure
1 x pile 1,5 V, IEC LR03
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACDC-100	**2740452**
ACDC-100 TRMS	**2740465**
TL245A	**3034444**

CAT III 600 V | 400 A AC/DC | 600 V AC/DC | | 0...40 MΩ | Bargraph | Auto/ Manual Range | | Data Hold | min / max

ACDC-400

Pince de courant jusque 400 A AC/DC

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (Data Hold, MIN/MAX)
- Mesure relative
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Les pinces AC/DC conviennent également aux applications de l'industrie automobile, aux alimentations de secours et à la technologie solaire.
- Affichage lumineux

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 A... 400 A
Précision	± (1,5% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Courant DC	0,01 A... 400 A
Précision	± (1,5% mes. + 3 chiffres)
Tension AC	0,1 mV...600 V
Précision	± (1% mes. + 3 chiffres)
Gamme de fréquence	50...500 Hz
Tension DC	0,1 mV...600 V
Précision	± (0,8 % mes. + 2 chiffres)
Continuité	R < 40 Ω
Résistance	0,1 Ω... 40 MΩ
Précision	± (1% mes. + 3 chiffres)
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Certification de sécurité	EN 61010/ IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 30 mm
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	205 x 64 x 39 mm
Poids	environ 280 g

Equipements fournis

1 x ACDC-400
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACDC-400	**2730810**
TL245A	**3034444**

Pince de courant (AC/DC)

AMPROBE®

CAT IV 600 V | 1000 A AC | 750 V AC & 1000 V DC | 0...60 MΩ | Peak Hold | °C | Hz | True RMS

ACD-3300 IND

CAT IV Industrial True RMS Clamp Meter up to 1000 A AC

Fonctions
- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Test de continuité avec indicateur sonore
- Mesure de fréquence
- Mesure de crête
- Mesure de température
- Rapport cyclique

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Bargraphe
- Rétro-éclairage
- Arrêt automatique
- Mode de mesure relative (zéro)
- Ouverture de la mâchoire : 51 mm

Principales caractéristiques de l'équipement
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)

Fiche technique

Affichage :	LCD, 3¾ chiffres, 6 600 points
Gammes de mesure	
Courant AC :	0,1-1 000 A
Précision de base :	± (2 % mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence :	50 Hz - 1 kHz
Tension AC :	0,1 mV - 750 V
Précision de base :	± (1,5 % mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence :	50 Hz - 1 kHz
Tension DC :	0,1 mV - 1000 V
Précision de base :	± (0,5 % mes. + 2 chiffres)
Continuité :	R < 30 Ω
Résistance :	0,1 MΩ - 66,00 MΩ
Précision de base :	± (1 % mes. + 5 digits)
Mesure de fréquence :	0,01 Hz - 1,000 MHz
Capacité :	0,001 nF...6,6 mF
Rapport cyclique :	5,0 % - 95,0 %
Mesure de température :	- 35,0 °C - 1 000 °C
Degré de pollution :	2
Catégorie de mesure :	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Certification de sécurité :	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire :	51 mm
Alimentation :	1 pile 9 V, IEC 6F22
Dimensions :	283 x 105 x 50 mm
Poids :	environ 560 g

Equipements fournis

1 ACD-3300 IND
2 cordons de mesure
1 pile 9 V, IEC 6F22
1 mallette de transport
1 manuel de l'utilisateur

Accessoires:

Jeu de cordons de mesure avec pinces crocodile de sécurité **TL35B**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-3300 IND	**3434877**
TL35B	**3068232**

CAT IV 600 V | 1000 A AC/DC | 750 V AC & 1000 V DC | 0...60 MΩ | Peak Hold | Hz | True RMS

ACDC-3400 IND

Pince multimètre TRMS industrielle CAT IV jusqu'à 1000 A AC/DC

Fonctions
- Mesure de courant, de tension et de résistance
- Test de continuité avec indicateur sonore
- Mesure de fréquence
- Mesure de crête
- Rapport cyclique

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien de données)
- Bargraphe
- Rétro-éclairage
- Arrêt automatique
- Mode de mesure relative (zéro)
- Ouverture de la mâchoire : 51 mm

Principales caractéristiques de l'équipement
- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)

Fiche technique

Affichage :	LCD, 3¾ chiffres, 6 600 points
Gammes de mesure	
Courant AC :	0,1-1 000 A
Précision de base :	± (2 % mes. + 10 chiffres)
Gamme de fréquence :	50 Hz - 1 kHz
Courant DC :	0,1-1 000 A
Précision de base :	± (2 % mes. + 5 digits)
Tension AC :	0,1 mV - 750 V
Précision de base :	± (1,5 % mes. + 8 chiffres)
Gamme de fréquence :	50 Hz - 1 kHz
Tension DC :	0,1 mV - 1000 V
Précision de base :	± (0,5 % mes. + 2 chiffres)
Continuité :	R < 30 Ω
Résistance :	0,1 MΩ - 66,00 MΩ
Précision de base :	± (1 % mes. + 5 digits)
Mesure de fréquence :	0,01 Hz - 1,000 MHz
Capacité :	0,001 nF...6,6 mF
Rapport cyclique :	5,0 % - 95,0 %
Degré de pollution :	2
Catégorie de mesure :	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Certification de sécurité :	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire :	51 mm
Alimentation :	1 pile 9 V, IEC 6F22
Dimensions :	283 x 105 x 50 mm
Poids :	environ 560 g

Equipements fournis

1 ACD-3400 IND
2 cordons de mesure
1 pile 9 V, IEC 6F22
1 mallette de transport
1 manuel de l'utilisateur

Accessoires:

Jeu de cordons de mesure avec pinces crocodile de sécurité **TL35B**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-3400 IND	**3434889**
TL35B	**3068232**

Pince de mesure numérique des puissance (AC)

NOUVEAU

ACD-45PQ

Pince de mesure numérique des puissances TRMS (AC)

CAT III 600 V | 600 A AC | 600 V AC/DC | Optional Software | PC | Data Hold | 0...999.9 Ω | Hz | True RMS

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de la fréquence
- Mesure de la puissance apparente, réactive et active
- Mesure du facteur de puissance cos φ
- Mesure de crête

Présentation
- AutoVA - Sélection automatique de tension AC, tension DC ou courant AC
- Mesure dans des réseaux triphasés asymétriques
- Calcul des différentes puissances absorbées
- Sélection automatique des gammes de mesure
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Grand affichage clair avec fond lumineux
- Ouverture de la mâchoire 26 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesures efficaces vraies (TRMS)
- Interface pour connexion logicielle
- Logiciel optionnel (USB-KIT2)

Fiche technique

Affichage	LCD 3¾ chiffres, 4 000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01...600 A
Tolérance	± (0,5 % dl + 4 points)
Gamme de fréquence	50 Hz...3 kHz
Tension AC	0,1...600 V
Tolérance	± (0,5 % dl + 5 points)
Gamme de fréquence	50 Hz...3 kHz
Tension DC	0,1...600 V
Tolérance	± (0,5 % dl + 5 points)
Puissance active	0...360,0 kW
Puissance apparente	0...360,0 kVA
Puissance réactive	0...360,0 kvar
cos φ	0,10...0,99
Résistance	0,1 Ω...999,9 Ω
Tolérance	± (1 % dl + 6 points)
Continuité	R < 300 Ω
Mesure de la fréquence	5,00 Hz...500,0 Hz
Indice de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Sécurité selon	DIN VDE 0411/EN 61010/ CEI 61010
Ouverture de la mâchoire	26 mm
Alimentation	2 x piles 1,5 V, CEI LR03
Dimensions	227 x 78 x 32 mm
Poids	env. 225 g

Equipements fournis

1 x ACD-45PQ
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, CEI LR03
1 x sacoche de rangement
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Logiciel PC et câble USB n° de cde **USB-KIT2**

Kit de sécurité **TL245A**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-45PQ	**3730013**
USB-KIT2	**3804929**
TL245A	**3034444**

NOUVEAU

ACD-50NAV

Pince ampèremétrique AC 600 A (AC) TRMS avec manette

CAT IV 600 V | 600 A AC | 1000 V AC/DC | 1Ω...99kΩ | Data Hold | min / max | Bargraph

Fonctions
- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de la capacité et de la fréquence
- Mesure de la puissance active (W)
- Mesure du facteur de puissance cos
- Mesure des ondes harmoniques pour des valeurs de courant et de tension (jusqu'à la 25ème onde harmonique)
- Mesure du courant de démarrage
- Indicateur de rotation des phases

Présentation
- Sélection automatique des gammes de mesure
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données, MIN/MAX)
- Bargraphe supplémentaire
- Mesure de crête
- Filtre de fréquence passe-bas
- Grand affichage clair avec fond lumineux
- Ouverture de la mâchoire 37 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesures efficaces vraies AC+DC (TRMS)
- Détection de tension sans contact
- Eclairage du point de mesure par LED blanche

Fiche technique

Affichage	LCD 3¾ chiffres, 4 000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01...600 A
Tolérance	± (1,5 % dl + 5 points)
Gamme de fréquence	50 Hz...400 Hz
Tension AC	0,01...1 000 V
Tolérance	± (1 % dl + 5 points)
Gamme de fréquence	50 Hz...500 Hz
Tension DC	0,01...1 000 V
Tolérance	± (0,7 % dl + 2 points)
Puissance active	0...600,0 kW
cos φ	-1,00...0,00...+1,00
Affichage ondes harmoniques jusqu'à la 25ème	
Résistance	0,1Ω...99,99 kΩ
Tolérance	± (1 % dl + 5 points)
Continuité	R < 30 Ω
Mesure de la fréquence	20,00...9,999 kHz
Indice de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT IV 600V / CAT III 1 000V
Sécurité selon	DIN VDE 0411/EN 61010/ CEI 61010
Ouverture de la mâchoire	37 mm
Alimentation	1 x pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	env. 260 x 80 x 40 mm
Poids	env. 480 g

Equipements fournis

1 x ACD-50NAV
2 x cordons de mesure
1 x pile 9 V, CEI 6F22
1 x sacoche de rangement
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Test lead set **TL245A**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-50NAV	**3729945**
TL245A	**3034444**

NOUVEAU

ACD-53NAV

Pince ampèremétrique AC 1 000 A (AC) TRMS avec manette

Fonctions

- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de la capacité et de la fréquence
- Mesure de la puissance active (W)
- Mesure du facteur de puissance cos φ
- Mesure des ondes harmoniques pour des valeurs de courant et de tension (jusqu'à la 25ème onde harmonique)
- Mesure du courant de démarrage
- Indicateur de rotation des phases

Présentation

- Sélection automatique des gammes de mesure
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données, MIN/MAX)
- Bargraphe supplémentaire
- Mesure de crête
- Filtre de fréquence passe-bas
- Grand affichage clair avec fond lumineux
- Ouverture de la mâchoire 42 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques

- Mesures efficaces vraies AC+DC (TRMS)
- Détection de tension sans contact
- Eclairage du point de mesure par LED blanche

Equipements fournis

1 x ACD-53NAV
2 x cordons de mesure
1 x pile 9 V, CEI 6F22
1 x sacoche de rangement
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit de sécurité **TL245A**

Fiche technique

Affichage	LCD 3¾ chiffres, 4 000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01...1 000 A
Tolérance	± (1,5 % dl + 5 points)
Gamme de fréquence	50 Hz...400 Hz
Tension AC	0,01...1 000 V
Tolérance	± (1 % dl + 5 points)
Gamme de fréquence	50 Hz...500 Hz
Tension DC	0,01...1 000 V
Tolérance	± (0,7 % dl + 2 points)
Puissance active	0...999,9 kW
cos φ	-1,00...0,00...+1,00
Affichage ondes harmoniques jusqu'à la 25ème	
Résistance	0,1...99,99 kΩ
Tolérance	± (1 % dl + 5 points)
Continuité	R < 30 Ω
Mesure de la fréquence	20,00...9,999 kHz
Indice de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT IV 600V / CAT III 1 000V
Sécurité selon	DIN VDE 0411/EN 61010/ CEI 61010
Ouverture de la mâchoire	42 mm
Alimentation	1 x pile 9 V, CEI 6F22
Dimensions	env. 260 x 80 x 40 mm
Poids	env. 480 g

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACD-53NAV	**3729977**
TL245A	**3034444**

NOUVEAU

ACDC-54NAV

Pince ampèremétrique AC/DC 1000 A (AC/DC) TRMS avec manette

Fonctions

- Mesure de courant, tension et résistance
- Test de continuité avec bipeur
- Mesure de la capacité et de la fréquence
- Mesure de la température
- Mesure de la puissance active (W)
- Mesure du facteur de puissance cos φ
- Mesure des ondes harmoniques pour des valeurs de courant et de tension (jusqu'à la 25ème onde harmonique)
- Mesure du courant de démarrage
- Indicateur de rotation des phases

Présentation

- Sélection automatique des gammes de mesure
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données, MIN/MAX)
- Bargraphe supplémentaire
- Mesure de crête
- Filtre de fréquence passe-bas
- Grand affichage clair avec fond lumineux
- Ouverture de la mâchoire 42 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques

- Mesures efficaces vraies AC+DC (TRMS)
- Détection de tension sans contact
- Eclairage du point de mesure par LED blanche

Equipements fournis

1 x ACDC-54NAV
2 x cordons de mesure
1 x sonde de température souple
1 x pile 9 V, CEI 6F22
1 x sacoche de rangement
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit de sécurité **TL245A**

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ chiffres, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0.01…1000 A
Tolérance	± (1.5 % dl + 5 points)
Frequency range	50 Hz…400 Hz
Courant DC	0.01…1000 A
Tolérance	± (1.5 % dl +5 points)
Tension AC	0.01…1000 V
Tolérance	± (1 % dl + 5 points)
Gamme de fréquence	50 Hz…500 Hz
Tension DC	0.01…1000 V
Tolérance	± (0.7 % dl + 2 points)
Puissance active	0…999.9 kW
cos φ	-1.00…0.00…+1.00
Affichage ondes harmoniques jusqu'à la 25ème	
THD	0.1…100 %
Résistance	1Ω…99.99 kΩ
Tolérance	± (1 % dl + 3 points)
Continuité	R < 30 Ω
Mesure de la fréquence	20.00…9.999 kHz
Capacité	0.01…4000 µF
Mesure de la température	-50 °C…1000 °C
Indice de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT IV/600V, CAT III/1000V
Sécurité selon	DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	42 mm
Alimentation	1 x pile 9 V, IEC 6F22
Dimensions	env. 260 x 80 x 40 mm
Poids	env. 480 g

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACDC-54NAV	**3729989**
TL245A	**3034444**

Pinces pour courants de fuite

CAT II 600 V | 60 A AC | Resolution 10 µA AC | 400 V AC | Data Hold

AC50A

Pince numérique pour courant de fuite (AC)

Fonctions
- Mesure des courants de fuite
- Mesure de tension et de résistance
- Test de continuité avec bipeur

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- MIN/MAX- et Mesure relative
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire
- Ouverture de la mâchoire 30 mm
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Résolution minimale : 0,01 mA
- Champ d'applications : mesure des fuites ou défauts de courant, consommation électrique des appareils sans couper le circuit.

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾-chiffres, 3999 points
Gammes de mesure	
Courant AC	0,01 mA...60 A
Tolérance	± (1,5 % mes. + 5 chiffres)
Tension AC	0,1...400 V
Tolérance	± (2 % mes. + 4 chiffres)
Gamme de fréquences pour courant/tension	40 Hz...1 kHz
Résistance d'entrée	10 MΩ
Tolérance	
Résistance	0,1...400 Ω
Tolérance	± (1 % mes. + 2 chiffres)
Continuité	R<40 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT II/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 30 mm
Alimentation	2 x piles 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	210 x 62 x 36 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x AC50A
2 x cordons de mesure
2 x piles 1,5 V, IEC LR6
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit de sécurité TL245A

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AC50A	**3033017**
TL245A	**3034444**

CAT III 300 V | 40 A AC/DC | Resolution 0,001 A AC/DC | Data Hold

LH41A

Pince de courant (AC/DC)

Fonctions
- Mesure de courant à partir de 1 mA, AC et DC

Présentation
- Sélection de gamme manuelle
- Ouverture de la mâchoire 19 mm
- Point zéro automatique (gamme de mesure DC)
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données) 5s
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Résolution minimale : 1 mA
- Protection contre les interférences extérieures

Fiche technique

Affichage	LCD, 4000 points
Gammes de mesure	
Courant AC/DC	0,001…40 A
Précision	± (1,3 % mes. + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	40...400 Hz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 19 mm
Alimentation	1 x piles 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	184 x 71 x 31 mm
Poids	environ 235 g

Equipements fournis

1 x LH41A
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
LH41A	**3030898**

Transformateur de courant (AC)

AMPROBE®

CAT III 300 V | 200 A AC | Output Analog

A-300
Transformateur de courant (AC)

Fonctions
- Adaptateur de pince pour extension des gammes AC des multimètres jusqu'à 200 A

Présentation
- Tension de sortie : 1 mV/mA ; 100 mV/A ; 5 mV/A
- Ouverture de la mâchoire : 15 mm
- Cordons de mesure fixes
- Fonctionne sans pile

Technical Data

Gammes de mesure	
Courant AC	1 A, 10 A, 200 A
Précision	±(3 %)
Gamme de fréquence	40 Hz…5 kHz
Tension de sortie	1 mV/mA; 100 mV/A; 5 mV/A
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 15 mm
Dimensions	environ 116 x 46 x 23 mm
Poids	environ 165 g

Equipements fournis

1 x A-300
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
A-300	**2744335**

CAT III 600 V | 3000 A AC | Output Analog

ACF-3000AK
Transformateur de courant souple (AC)

Fonctions
- Transformateur de courant souple pour extension des gammes AC des multimètres jusqu'à 3000A

Présentation
- Peut être utilisé avec tous les multimètres (gamme de mesure en mV)
- Connexion de 4 mm
- Mesures également possibles sur les systèmes compacts et petits, avec un espace limité, sans avoir à débrancher de câbles
- Unité électronique séparée pour des mesures précises
- Diamètre du transformateur : 178 mm

Caractéristiques
- Adapté pour la mesure des câbles et des barres d'alimentation difficiles d'accès, le transformateur souple pouvant être placé autour de l'objet à mesurer.
- Mesure du courant jusqu'à 3000 A AC

Fiche technique

Gammes de mesure	
Courant AC	30 A, 300 A, 3 000 A
Précision de base	± (1,0 % mes.)
Tension de sortie	100 mV, 10 mV, 1 mV/A
Gamme de fréquence AC	10 Hz à 20 kHz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Diamètre du transformateur	ø 210 mm (178 mm interne)
Alimentation	2 piles 1,5 V, IEC LR6
Poids	environ 180 g

Equipements fournis

1 x ACF-3000AK
1 x câble de connexion (2 m)
2 x piles 1,5 V, IEC LR06
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ACF-3000AK	**2732388**

Pince de courant

CAT III 300 V | 1000 A AC/DC | Output Analog

CT235A
Pince de courant (AC/DC)

Fonctions
- Pince de courant pour extension des gammes AC et DC des multimètres jusqu'à 1000 A AC/DC

Présentation
- Peut être utilisé avec tous les multimètres; également compatible avec les multimètres TRMS et les enregistreurs analogiques
- Signal de sortie : 1 mV correspond à un courant de mesure de 1 A
- Ouverture de la mâchoire : 32 mm
- Cordons de mesure fixes
- Réglage du zéro

Fiche technique

Gammes de mesure	
Courant AC/DC	200 A, 1 000 A
Précision de base	± (1 % + 0,5 A)
Tension de sortie	1 mV/A
Gamme de fréquence AC	50 Hz à 10 kHz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 32 mm
Longueur de câble	environ 1,5 m
Alimentation	1 pile 9 V, IEC 6F22
Dimensions	env. 195 x 70 x 30 mm
Poids	environ 300 g

Equipements fournis

1 x CT235A
1 x pile 9 V, IEC 6F22

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
CT235A	**3026809**

CAT III 300 V | 200 A AC/DC | Output Analog

CT237B
Pince de courant (AC/DC)

Fonctions
- Pince de courant pour extension des gammes AC et DC des multimètres jusqu'à 200 A AC/DC

Présentation
- Peut être utilisé avec tous les multimètres; également compatible avec les multimètres TRMS et les enregistreurs analogiques
- Signal de sortie : 10 mV correspondent à un courant de mesure de 1 A
- Ouverture de la mâchoire : 20 mm
- Cordons de mesure fixes
- Réglage du zéro

Fiche technique

Gammes de mesure	
Courant AC/DC	20 A, 200 A
Précision de base	± (1,2 % + 0,03 A)
Tension de sortie	10 mV/A (gamme de mesure de 20 A) 1 mV/A (gamme de mesure de 200 A)
Gamme de fréquence AC	50 Hz à 1 kHz
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 20 mm
Longueur de câble	environ 1,5 m
Alimentation	1 pile 9 V, IEC 6F22
Dimensions	environ 185 x 70 x 30 mm
Poids	environ 280 g

Equipements fournis

1 x CT237B
1 x pile 9 V, IEC 6F22

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
CT237B	**3511514**

TELARIS® 0100-PLUS

Fonctions

- Mesure de résistance de boucle jusqu'à 265 V
- Mesure de la résistance de ligne interne jusqu'à 440 V
- Calcul du courant de court-circuit
- Mesure des différentiels (tension de contact, temps de déclenchement, courant de déclenchement — avec hausse de courant)
- Mesure de faible résistance
- Mesure d'isolement sous 100, 250, 500 V
- Mesure de tension et de fréquence
- Test de rotation de phases

Présentation

- Capacité mémoire de 500 mesures
- Interface IR/RS-232 pour transférer les valeurs enregistrées vers un PC ou une imprimante externe
- Logiciel d'enregistrement proposé en option
- Test de prise intégré par électrode de contact permettant d'identifier les prises mal branchées ou l'absence d'une terre de protection
- Affichage grand format clair qui facilite la lecture des valeurs et unités mesurées
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques

- Mesure de la résistance de boucle et du courant de court-circuit sans déclencher les différentiels

Equipements fournis

1 x TELARIS 0100-PLUS
1 x cordon de mesure avec fiche Schuko
3 x cordons de mesure avec fiche de sécurité
3 x pinces crocodile
3 x sondes de test
1 x étui
1 x mallette de transport
6 x piles 1,5 V, IEC LR6
1 x manuel d'utilisation

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½-chiffres, 1999 points
Gamme/résolution de mesure	
Tension	1...440 V/1V AC/DC
Fréquence	10...99,9 Hz/0,1 Hz
Résistance de boucle	0,15…19,99./199,9/1999 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Courant de court-circuit	0,10 A..1,7 kA/ 0,01A..0,1 kA
Gamme de tensions d'entrée	195...264 V 50/60 Hz
Courant d'essai	environ 4,6 A (à 230 V)
Résistance de ligne interne	0,15…19,99./199,9/1999 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Courant de court-circuit	0,10 A...2,7 kA 0,01A...0,1 kA
Gamme de tensions d'entrée	195...440 V 50/60 Hz
Courant d'essai	environ 4,6 A (à 230 V)
Résistance de boucle (sans déclencher les différentiels)	0,01/0,1/1Ω
Courant de court-circuit	0,50 A...0,5 kA 0,01A...0,1kA
Gamme de tensions d'entrée	195...264 V 50/60 Hz
Courant d'essai	environ 5 mA (à 230 V)
Résistance d'isolement	0,05...19,99/199,9 MΩ 0,01/ 0,1 MΩ
Tension d'essai	100, 250, 500 V DC
Mesure de faible résistance	0,05...19,99/199,9/1999 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Courant d'essai	> 200 mA DC
Courants de défaut nominaux différentiels	10, 30, 100, 300, 500 mA 0,5 x 30 mA, 5 x 30 mA
Méthode sélective:	100, 300, 500 mA
Fonctions de mesure	tension de contact, temps de déclenchement, test du courant de déclenchement par augmentation du courant d'essai
Tension de contact	1...63 V
Résistance de terre	10…1999 Ω/19,99 kΩ / 1 Ω/0,01 kΩ
Temps de déclenchement	1...500 ms/1 ms
Courant de déclenchement	40...140% de $I_{\Delta N}$ (ipar incréments de 10 %)
Test de rotation de phases	
Gamme de tensions d'entrée	100...440 V 50/60 Hz
Général	
Mémoire de mesure	environ 500 mesures
Interface	IR/RS-232
Certification de sécurité	EN61010/IEC61010/ EN61557/IEC61557
Catégorie de mesure	CAT III/440 V
Degré de pollution	2
Catégorie de protection	IP 40
Alimentation	6 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	235 x 105 x 70 mm
Poids	environ 650 g

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TELARIS 0100-PLUS EUR	**3087130**
TELARIS 0100-PLUS UK	**3087166**
TELARIS 0100-PLUS CH	**3087153**

Testeurs d'installation

TELARIS® LOOP-TEST

Fonctions
- Mesure de la résistance de boucle et du courant de court-circuit sans déclencher les différentiels
- Mesure de la résistance de ligne interne et du courant de court-circuit
- Analyse séparée des résistances de conducteur individuelles : résistance de la terre de protection, résistance de la phase et résistance du neutre
- Mesure de tension et de fréquence

Présentation
- Capacité mémoire de 250 mesures
- Interface IR/RS-232 pour transférer les valeurs enregistrées vers un PC
- Logiciel d'enregistrement disponible en option
- Test de prise intégré par électrode de contact permettant d'identifier rapidement les prises mal branchées ou l'absence d'une terre de protection
- Présélection de la tension de contact autorisée maximale
- Affichage grand format clair qui facilite la lecture des valeurs et unités relevées
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Procédure brevetée pour déterminer la résistance de boucle et le courant de court-circuit sans déclencher les différentiels

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½ chiffres,; 1999 points
Gamme de mesure/résolution/tolérance	
Résistance de boucle	0,05...1999 Ω/0,01...1 Ω/ ±(8% mes. + 8 points)
Résistance de ligne interne	0,05...19,99 Ω/0,01/ ±(6% mes. + 6 points)
Résistance du neutre	0,05...19,99 Ω/0,01/ ±(6% mes. + 8 points)
Résistance de la terre de protection	0,05...1999 Ω/0,01...1 Ω/ ±(7% mes. + 8 points)
Résistance de la phase	0,05...19,99 Ω/0,01/ ±(6% mes. + 8 points)
Courant de court-circuit	1 A...4,6 kA/1 A,10 A
Tension	0...300 V/1 V/ ±(5% mes. + 5 points)
Fréquence secteur	10...200 Hz/0,1 Hz/ ±(1% mes. + 2 points)
Tension de contact	25 V/50 V (commutable)
Mémoire de mesure	environ 250 mesures
Interface	IR/RS-232
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010; EN 61557/IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Degré de pollution	2
Catégorie de protection	IP 50
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	235 x 105 x 70 mm
Poids	environ 500 g

Equipements fournis

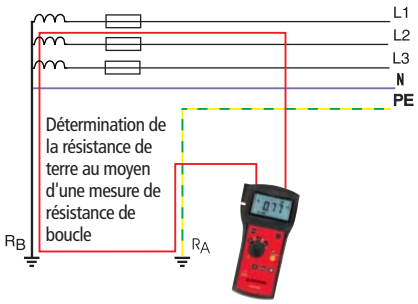
1 x TELARIS LOOP TEST
1 x cordon de mesure avec fiche Schuko
1 x cordon de mesure 3 pôles
3 x pinces crocodile
3 x sondes de test
1 x étui
1 x mallette de transport
1 x pile 9 V, 6 LR 61
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

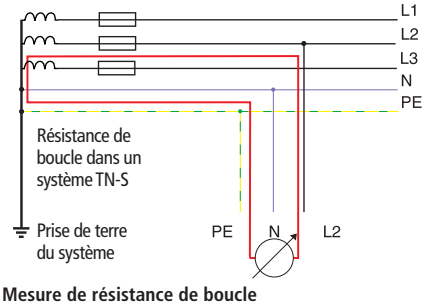
Référence	Identifiant Oracle
TELARIS LOOP-TEST EUR	**3087175**
TELARIS LOOP-TEST UK	**3087194**

Mesure de l'impédance de boucle : remarques importantes

Dans les zones très urbanisées, il est très difficile d'isoler les sondes des chutes de tension locales liées aux électrodes de terre et aux sondes de terre auxiliaires. A titre d'alternative, s'il existe une tension d'alimentation, une mesure de l'impédance de boucle peut être effectuée directement grâce à l'électrode de terre à tester. Le résultat de la mesure est alors plus élevé car il inclut la résistance du conducteur extérieur. La résistance de terre réelle est ainsi inférieure à la valeur mesurée. En mesurant l'impédance de boucle, il est possible de calculer le courant de court-circuit qui circulerait en cas de défaut et déclencherait un équipement de protection contre les surtensions situé en amont (fusible). L'impédance de boucle doit être assez faible pour permettre la circulation d'un courant de court-circuit relativement élevé. Seule cette configuration permet d'atteindre le délai de déclenchement maximum requis de l'équipement de protection contre les surtensions. Le délai de déconnection des fusibles est de 5 secondes, alors qu'un disjoncteur de puissance classique doit se déclencher en 0,4 seconde. La boucle comprend la résistance de la source de courant, la résistance du conducteur extérieur jusqu'à la source de courant et la résistance du conducteur de retour jusqu'à la source de courant. La mesure est effectuée en faisant circuler brièvement un courant constant dans le circuit et en mesurant la tension avant et pendant la circulation du courant, à l'aide d'une résistance de mesure intégrée à l'appareil. Avec le courant de mesure, une chute de tension survient dans la boucle de courant, entraînant une brève chute de tension dans la résistance de mesure. La différence de tension permet alors de calculer l'impédance de boucle et le courant de court-circuit. Pour vérifier l'impédance de boucle, seuls les multimètres conformes aux normes DIN VDE 0413, EN 61557 et IEC 61557 peuvent être utilisés.



Résistance de terre au moyen d'une mesure de résistance de boucle



Mesure de résistance de boucle

Testeurs pour installation électriques

AMPROBE®

TELARIS® RCD-TEST

Fonctions
- Contrôle du différentiel et du différentiel sélectif

Présentation
- Large gamme d'applications, par exemple pour les électriciens, les particuliers, les entreprises de construction industrielle ou résidentielle, les gardiens, les contremaîtres, les charpentiers ou les cuisinistes.
- Test de prise intégré par électrode de contact permettant d'identifier rapidement les prises mal branchées ou l'absence de conducteur de terre de protection
- Présélection de la tension de contact maximale autorisée
- Grand écran très lisible avec indication des résultats des tests via affichage de « FI-OK! » ou de l'échec du test
- Arrêt automatique

Caractéristiques
- Contrôle rapide et simple du différentiel, idéal pour un personnel dûment formé

Fiche technique

Affichage	LCD
Courants de défaut nominaux différentiels	10, 30, 100, 300, 500 mA, 1 A, méthode sélective : 100, 300, 500 mA
Tolérance	+0 % / -10 %
Temps de déclenchement	< 300 ms
Tension de contact	25 V/50 V (commutable)
Tension de secteur	230 V +10 % / -15 %
Certification de sécurité	IEC 61010/ EN 61557/IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Degré de pollution	2
Catégorie de protection	IP 50
Alimentation	1 pile 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	235 x 105 x 70 mm
Poids	environ 700 g

Equipements fournis

1 x TELARIS RCD-TEST
1 x cordon de mesure avec fiche Schuko
1 x ordon de mesure 3 pôles
3 x pinces crocodile
3 x sondes de test
1 x couvercle de protection
1 x mallette de transport
6 x 1.5 V piles, IEC LR6
1 x manuel de l'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TELARIS RCD-TEST EUR	**3087203**
TELARIS RCD-TEST UK	**3087215**

DGC-1000 A

Pince multimètre pour mesurer la boucle de terre

Fonctions
- Gamme de mesure de boucle de terre : 0,025–1 500 Ω
- Gamme de mesure des courants de fuite : 0,2–1 000 mA
- Gamme de mesure du courant : 0,2–30 A

Présentation
- Mémoire de mesure de 116 mesures
- Intervalle d'enregistrement 1...255 s
- Définition de limites avec fonction d'alarme
- Fonction de maintien des données
- Ouverture de la mâchoire 23 mm
- Boucle d'étalonnage comprise

Caractéristiques
- Mesure de la terre sans piquets
- Mesure de courant TRMS

Fiche technique

Affichage	LCD, 4-chiffres, 9999 points
Résolution d'affichage	
Résistance de terre	0,025 ...1500 Ω
Courant de fuite	0,2…1,000/10,00/100,0/1000mA 0,001/0,01/0,1/1 mA
Courant	0,2 A...4,000 A/30 A 0,001/0,01 A
Mémoire de mesure	de 116 mesures
Intervalle d'enregistrement	1 ... 255 s
Général	
Facteur de crête	< 3
Degré de pollution	2
Catégorie de mesure	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Certification de sécurité	IEC 61010
Ouverture de la mâchoire	ø 23 mm
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	257 x 100 x 47
Poids	environ 640 g

Equipements fournis

1 x DGC-1000A
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation
1 x boucle d' étalonnage
1 x mallette de transport

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DGC-1000 A	**2731217**

Testeurs pour installation électriques

TELARIS® EARTH-TEST

Earth tester

Fonctions
- Mesure de la résistance de terre
- Mesure d'une résistance de terre spécifique

Présentation
- Le principe d'intégration de la mesure du courant constant permet une utilisation dans les sols sablonneux ou caillouteux
- Contrôle et affichage des résistances de terre et de sonde auxiliaires
- Affichage du courant d'essai actif
- Sélection automatique et manuelle de la fréquence de mesure pour réduire les interférences
- Présélection de la tension d'essai
- Affichage grand format clair qui facilite la lecture des valeurs et unités mesurées
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Mesure de terre à 2, 3 et 4 pôles
- Mesure de terre spécifique selon la méthode Wenner

Fiche technique

Affichage	LCD, 3 chiffres,; 1999 points
Principe de mesure	courant et tension
Gamme/résolution de mesure	
Résistance de terre	0,05...19,99 Ω/0,01 Ω 20...199,9 Ω/0,1 Ω 200...1999 Ω/1 Ω
Tolérance	±(4% mes. + 2 points/0,1 Ω)
Résistance de la sonde	0,1...50 kΩ/0,1 kΩ
Tolérance	±(10% mes. + 3 points)
Affichage du courant de mesure	0,1...13 mA/0,1 mA
Tolérance	±(10% mes. + 3 points)
Max. courant de mesure	environ 12 mA
Tension mesurée	max. 25 V/50 V AC commutable
Fréquence	127 Hz/140 Hz commutable
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010/ EN 61557/IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT III/300 V
Degré de pollution	2
Catégorie de protection	IP 50
Alimentation	6 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	235 x 105 x 70 mm
Poids	environ 640 g

Equipements fournis

1 x TELARIS EARTH-TEST
2 x cordons de mesure
2 x pinces crocodile
1 x étui
1 x mallette de transport
6 x piles 1,5 V, IEC LR6
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Kit pour mesure de terre **AMPRB-ET4**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TELARIS EARTH-TEST	**2147319**
AMPRB-ET4	**3352363**

AMB-45

Testeur d'isolement numérique jusqu'à 1 000 V

Fonctions
- Mesure d'isolement
- Mesure de tension
- Mesure de la résistance
- Test de continuité avec bipeur

Présentation
- Mémoire de mesure de 4000 mesures
- Interface RS-232 pour transférer les valeurs enregistrées vers un PC
- La fonction verrouillage permet un fonctionnement continu
- Affichage de graphiques à barres supplémentaire
- Étui de protection intégré
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Temps d'essai réglable

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ chiffres; 4500 points
Résolution d'affichage	
Résistance d'isolement	0...4,000/40,00/400,0/4000 MΩ, 0,01/0,01/0,1/1 MΩ
Tension d'essai	250, 500, 1000 V
Courant d'essai	>1mA
Mesure de tension	0...600 V AC/DC /1 V
Mesure de la résistance	0...400,0/4000 Ω/0,1/1 Ω (Ton à <40 Ω)
Courant d'essai	200 mA DC
Mémoire de mesure	pour 4000 mesures
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010, EN 61557-2/IEC 61557-2
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Degré de pollution	2
Alimentation	8 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	225 x 110 x 54 mm
Poids	environ 830 g (incl. Batt.)

Equipements fournis

1 x AMB-45
2 x cordons de mesure
2 x pinces crocodile
2 x sondes de test
8 x piles 1,5 V, IEC LR6
1 x manuel d'utilisation
1 x mallette de transport
1 x CD du logiciel AMB-45
1 x câble d'interface RS-232

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
AMB-45	**2731024**

TELARIS® ISO-PRO

Insulation tester

Fonctions

- Mesure d'isolement
- Mesure de faible résistance
- Mesure de tension

Présentation

- Mémoire de mesure d'environ 500 mesures
- Interface IR/RS-232 pour transférer les valeurs enregistrées vers un PC
- Logiciel d'enregistrement disponible en option
- Seuils préprogrammables pour les mesures de résistance d'isolement
- Compensation des cordons de mesure pour une mise à zéro exacte
- Graphique à barres supplémentaire pour les mesures d'isolement
- Affichage grand format clair qui facilite la lecture des valeurs et unités mesurées
- Affichage rétro-éclairé
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques

- Un temporisateur de mesure réglable permet de mesurer sur des périodes plus longues
- Test de la tension réponse des protections contre les surtensions (varistors)
- Convient également aux mesures d'isolement effectuées au sol et sur les murs selon DIN VDE 0100, partie 600

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½-chiffres, 1999 points avec bargraphe
Gamme/résolution de mesure	
Résistance d'isolement	0,005...1,999 MΩ/1 kΩ 2...19,99 MΩ/10 kΩ, 20...199,9 MΩ/ 100 kΩ, 200...1999 MΩ/1 MΩ
Tension d'essai	100/250/500/1000 V DC
Tension	0...600 V/AC/DC/1V
Temporisateur de mesure	0, 10, 30, 180 s (paramètrable)
Niveau de protection	10...1000 V DC
de tension	6...625 V AC
Mesure de faible résistance	0,03...19,99 Ω/0,01 Ω
Courant d'essai	> 200 mA
Mémoire de mesure	environ 500 mesures
Interface	IR/RS-232
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010, EN 61557-4/IEC 61557-4
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Degré de pollution	2
Catégorie de protection	IP 50
Alimentation	6 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	235 x 105 x 70 mm
Poids	environ 660 g

Equipements fournis

1 x TELARIS ISO-PRO
2 x cordons de mesure
2 x pinces crocodile
1 x sonde de test (PSA 4), amovible
2 x sondes de test
1 x étui
1 x mallette de transport
6 x piles 1,5 V IEC LR6
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TELARIS ISO-PRO	**3087232**

DAA-16, DAA-32

DAA-16, DAA-32

Adaptateur triphasé 16 A ou 32 A

- Connecteur triphasé CEE 16 A ou 32 A
- Connexions via cinq prises 4 mm séparées pour L1, L2, L3, N et PE
- Pour la connexion rapide des équipements de test à des prises triphasées lors de tests effectués conformément à la norme.

DAK-16, DAK-32

DAK-16, DAK-32

Adaptateur triphasé 16 A ou 32 A

- Couplage triphasé CEE 16 A
- Connexions via cinq prises 4 mm séparées pour L1, L2, L3, N et PE
- Pour la connexion rapide aux courants triphasés domestiques lors de tests effectués conformément aux normes

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DAA-16	**2743806**
DAA-32	**2743850**
DAK-16	**2743814**
DAK-32	**2743823**

Testeur de machine

MT 204-S

Testeur d'équipements conforme à la norme EN 60204-1

Fonctions
- Mesure de la résistance de terre de protection
- Mesure d'impédance boucle/réseau
- Mesure de résistance d'isolement
- Mesure de tension résiduelle
- Essai diélectrique

Présentation
- Capacité de mémoire d'environ 2 000 mesures
- Interface intégrée (USB 2.0) pour transférer les mesures vers un PC
- Interface séparée (USB 2.0) pour brancher un lecteur de codes-barres
- Ecran LCD graphique pour afficher les valeurs mesurées, les valeurs limites et les paramètres
- Schémas de câblage et valeurs limites figurant sur le couvercle de l'appareil
- Mallette de transport compacte
- Deux prises utilisables pour toutes les tâches de mesure
- Compensation des cordons de mesure
- Essai diélectrique avec valeur réglable du courant de coupure
- Indication visuelle et sonore des valeurs limites

Caractéristiques
- Courant de mesure 10 A pour la résistance de la terre de protection
- Courant de mesure 0,2 A pour la résistance de la terre de protection
- Mesure d'impédance boucle/réseau jusqu'à 440 V
- Affichage du courant de court-circuit (PSC)
- Mesure d'isolement sous une tension d'essai de 250 V ou 500 V
- Mesure de tension résiduelle ; affichage de la tension/du temps de décharge
- Essai diélectrique intégré (peut être désactivé au moyen d'un interrupteur à clé)

Fiche technique

Affichage :	LCD graphique, 128 x 64 pixels
Résolution d'affichage	
Résistance de la terre de protection (10 A)	0,00–20,00 Ω/0,01 Ω
Max. Courant/ tension d'essai	> 10 A / > 4 V AC
Résistance de la terre de protection (0,2 A	0,00–4,00 Ω/0,01 Ω
Courant/tension d'essai	> 0,2 A / > 4 V AC
Impédance boucle/réseau	0,00–20,00 Ω/0,01 Ω
Courant d'essai	20 A (10 ms) à 230 V
Gamme de tension	190–440 V
Courant de court-circuit	11,5 A à 23 kA
Résistance d'isolement	0,00–100,0 MΩ, 0,01 MΩ, 0,1 MΩ
Tension/courant d'essai	250 V, 500 V/ >1 mA DC
Gamme de mesure de tension résiduelle	0,0–400 V AC/DC
Temps de mesure	1 s, 5 s
Gamme de mesure du temps	0–300 s
Tension/courant d'essai diélectrique	1000 V/50 mA AC
Courant de déclenchement	5, 10, 25, 50 mA (réglable)
Mémoire de mesure	jusqu'à 2000 mesures
Interfaces (USB 2.0)	PC et lecteur de codes-barres
Indication des valeurs limites	visuelle et sonore
Certification de sécurité	IEC/EN 61010-1 EN 61557-2, 3, 4
Catégorie de mesure	CAT IV/300 V, CAT III/600V
Degré de pollution	2
Schutzklasse	I
Catégorie de protection	IP 40
Alimentation	230 V +10%/-15% 50 Hz max. 100 VA
Dimensions	340 x 310 x 170 mm
Poids	environ 7 kg

Equipements fournis

1 x MT 204-S
1 x cordon secteur
2 x cordons de mesure de sécurité, 2 m chacun
2 x cordons d'extension de mesure, 10 m chacun
2 x pinces crocodile
1 x câble d'interface
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Keyboard, USB (German Version) **KBGE-MT204S**

Keyboard, USB (UK version) **KBUK-MT204S**

Barcode Scanner, USB **BC-MT204S**

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
MT 204-S	**3454632**
KBGE-MT204S	**3504388**
KBUK-MT204S	**3504395**
BC-MT204S	**3504407**

Logiciel

es control 0100 professionnel

logiciel permettant un enregistrement conforme aux normes EN 60364-6, EN 50110

Produits pris en charge
- TELARIS 0100-PLUS
- TELARIS RCD-TEST
- TELARIS LOOP-TEST
- TELARIS ISO-PRO

Fonctions
- Logiciel évolutif et convivial pour l'enregistrement des données de mesure conformément aux normes EN 60364-6, EN 50110

Informations sur le logiciel
- Hiérarchie claire et simple
- Structure de base de données facile à gérer (client, système, test, distributeur et circuit électrique) toujours visible
- Transfert des valeurs mesurées du testeur vers le PC
- Création automatique des nouveaux équipements soumis à des tests qui ne se trouvent pas déjà dans la base de données. Les tests peuvent par conséquent être imprimés de façon facile et rapide.
- Impression d'un journal de tests conformément à la norme ZVEH
- Les listes peuvent être exportées au format texte et Excel.
- Compatible avec Windows® Vista et Windows® 7

Principales caractéristiques du logiciel
- Gestion des droits d'accès/des utilisateurs pour quatre groupes d'utilisateurs distincts
- Comparaison et mise à jour des différentes bases de données es control (réplication)
- Evaluation des résultats de tests conformément à la norme DIN VDE 0100 pour une évaluation rapide de l'ensemble des tests

Version de démonstration gratuite et mises à jour des versions précédentes disponibles

Configuration recommandée

Système d'exploitation	Windows XP; Vista; 7
Processeur	Pentium IV or similar
Mémoire RAM	512 MB or higher
Ecran	moniteur VGA ou moniteur avec une résolution supérieure ; Super VGA recommandé (800 x 600 ou supérieur)
Espace libre	400 Mo
Lecteur	CD-ROM
Interface	RS232 ; 9 pôles

Equipements fournis

1 x CD-ROM contenant l'applicaiton es control 0100 professionnel
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

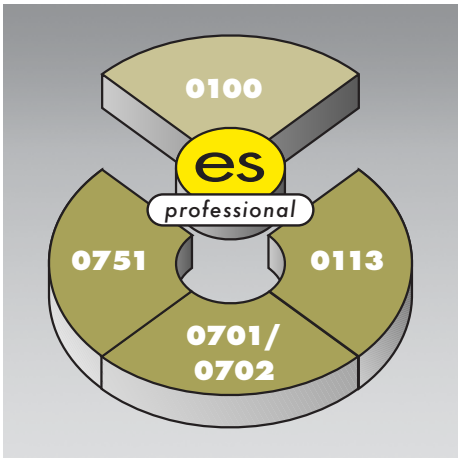
Adaptateur RS-USB / USB-RS-232

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ES CONTROL 0100	**2390062**
ES CONTROL COMPLETE	**2390735**
1217	**2389965**

Windows® XP, Vista, 7 are registered Trademarks by Microsoft Corporation

Logiciel



Produits pris en charge
- MT 204-S

es control 0113 professional

Logiciel permettant un enregistrement conformément aux normes DIN VDE 0701-0702, EN 62353 et EN 60204-1

Fonctions
- Logiciel évolutif et convivial de gestion et d'enregistrement des tests effectués sur les équipements portables conformément aux normes DIN VDE 0701-0702, les équipements électriques médicaux conformément à la norme EW 62353 et les machines conformément aux normes EN 60204

Informations sur le logiciel
- Hiérarchie claire et simple
- Structure de base de données facile à gérer (client, site, service, dispositif testé, test) toujours visible
- Transfert des valeurs mesurées du testeur vers le PC
- Création automatique des nouveaux équipements soumis à des tests qui ne se trouvent pas déjà dans la base de données. Les tests peuvent par conséquent être imprimés de façon facile et rapide.
- Les résultats d'une série de tests peuvent être imprimés sous forme de liste ou de journaux individuels pour chaque dispositif testé
- Les listes peuvent être exportées au format texte et Excel.
- Compatible avec Windows® Vista et Windows® 7

Principales caractéristiques du logiciel
- Gestion des droits d'accès/des utilisateurs pour quatre groupes d'utilisateurs distincts
- Comparaison et mise à jour des différentes bases de données es control (réplication)
- Interface compatible avec les programmes d'impression de codes à barres externes (Brother® P-Touch), permettant d'imprimer le numéro du dispositif testé ainsi que le code du test sous la forme d'un code à barres

Version de démonstration gratuite et mises à jour des versions précédentes disponibles

Configuration recommandée

Système d'exploitation	Windows XP; Vista; 7
Processeur	Pentium IV or similar
Mémoire RAM	512 MB or higher
Ecran	moniteur VGA ou moniteur avec une résolution supérieure ; Super VGA recommandé (800 x 600 ou supérieur)
Espace libre	400 Mo
Lecteur	CD-ROM
Interface	RS232 ; 9 pôles

Equipements fournis

1 x CD-ROM contenant l'application es control 0701/0702/0751/0113 professionnel
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

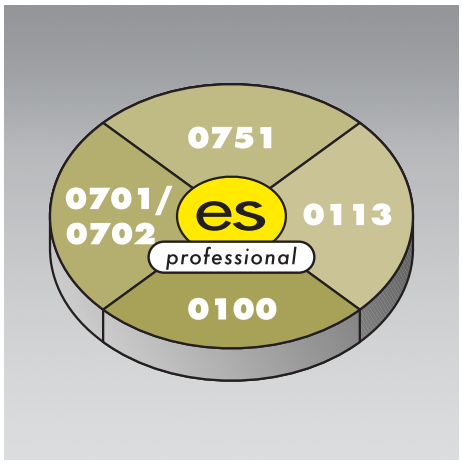
Adaptateur RS-USB / USB-RS-232

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ES CONTROL 0113	**2390081**
ES CONTROL COMPLETE	**2390735**
1217	**2389965**

Windows® XP, Vista, 7 are registered Trademarks by Microsoft Corporation

Logiciel



Produits pris en charge
- TELARIS 0100-PLUS
- TELARIS RCD-TEST
- TELARIS LOOP TEST
- TELARIS ISO-PRO
- MT 204-S

es control professional

Logiciel permettant un enregistrement conformément aux normes EN 60364-6, EN 50110, DIN VDE 0701-0702, EN 62353 et EN 60204-1

Fonctions
- Logiciel évolutif et convivial de gestion et d'enregistrement des tests effectués sur les systèmes électriques conformément aux normes, les équipements portables conformément aux normes, les équipements électriques médicaux conformément à la norme EW 62353 et les machines conformément aux normes EN 60204

Informations sur le logiciel
- Hiérarchie claire et simple
- Structure de base de données facile à gérer (client, site, dispositif testé, test ou, dans le cas des circuits électriques, client, système, test, distributeur et circuit électrique) toujours visible
- Création automatique des nouveaux équipements soumis à des tests qui ne se trouvent pas déjà dans la base de données. Les tests peuvent par conséquent être imprimés de façon facile et rapide.
- Les résultats d'une série de tests peuvent être imprimés sous forme de liste ou de journaux individuels pour chaque dispositif testé
- Les listes peuvent être exportées au format texte et Excel.
- Compatible avec Windows® Vista et Windows® 7

Principales caractéristiques du logiciel
- Constitué d'un es control 0100 professionnel et un es control 0113 professionnel
- Gestion des droits d'accès/des utilisateurs pour quatre groupes d'utilisateurs distincts
- Comparaison et mise à jour des différentes bases de données es control (réplication)
- Interface compatible avec les programmes d'impression de codes à barres externes, permettant d'imprimer le numéro du dispositif testé ainsi que le code du test sous la forme d'un code à barres
- Evaluation des résultats de tests conformément à la norme EN 60364-6 pour une évaluation rapide de l'ensemble des tests

Configuration recommandée

Système d'exploitation	Windows XP; Vista; 7
Processeur	Pentium IV or similar
Mémoire RAM	512 MB or higher
Ecran	moniteur VGA ou moniteur avec une résolution supérieure ; Super VGA recommandé (800 x 600 ou supérieur)
Espace libre	400 Mo
Lecteur	CD-ROM
Interface	RS232 ; 9 pôles

Equipements fournis
1 x es control professionnel sur CD-ROM
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:
Adaptateur RS-USB / USB-RS-232

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
ES CONTROL COMPLETE	**2390735**
1217	**2839965**

Windows® XP, Vista, 7 are registered Trademarks by Microsoft Corporation

Logiciel

38SW-A
Logiciel pour 38XR-A Multimètre

- Logiciel Windows de transfert et d'affichage des données vers/sur un PC
- Fonction d'exportation étendue pour le traitement des données de mesure, sous MS Excel, par exemple.
- Câble de données RS-232 inclus

Identifiant Oracle **2727813**

TM-SWA
Logiciel pour TMA10A et TMD90A

- Logiciel Windows protocolée des données vers/sur un PC
- Câble de données RS-232 inclus

Identifiant Oracle **3027085**

USB-KIT2
Logiciels pour pinces ampèremétriques

- Logiciels Windows pour le transfert et la représentation des valeurs mesurées sur le PC
- Y compr. câble de données
- Convient pour ACD-45PQ et ACD-16 TRMS-PRO

Identifiant Oracle **3804929**

RS-232 to USB Converter Cable

Identifiant Oracle **2389565**

Adaptateur d'interface
pour TELARIS

- Pour la connexion à un PC via RS-232

Identifiant Oracle **2145770**

AMPRB-ET4
Kit pour mesure de terre

- Compatible TELARIS EARTH

Equipements fournis
1 x Sacoche de transport
4 x Piquets de terre (235 x 10 mm)
1 x Cordon rouge (25m)
1 x Cordon bleu (25 m)
1 x Cordon vert (5 m)
1 x cordon noir (5 m)
4 x pinces crocodiles

Identifiant Oracle **3352363**

Excel® is a registered Trademark by Microsoft Corporation

Environnement

AMPROBE®

IR608A
Thermomètre infrarouge

Fonctions
- Mesure de la température sans contact

Présentation
- Commutation des mesures entre degrés Celsius et Fahrenheit
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Affichage lumineux
- Rapport de résolution optique : 8:1
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Visée laser
- Modèle de type « pistolet » pratique et compact

Fiche technique

Affichage	LCD, 4 chiffres,
Gammes de mesure	-18...+400° C
Résolution	0,2° C
Précision	±2% ou ±2° C
Emissivité	0,95 (comutable)
Temps de réponse	500 ms
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	152 x 101 x 38 mm
Poids	environ 227 g

IR | Data Hold | °C

Equipements fournis

1 x IR608A
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
IR608 A	**3015690**

TH-1
Thermo-hygromètre numérique TH-1

Fonctions
- Mesure de l'humidité
- Mesure de température

Présentation
- Sonde intégrée à l'appareil
- Commutation des mesures entre degrés Celsius et Fahrenheit
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Maintien des données MIN et MAX
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Modèle compact et pratique

Fiche technique

Affichage	double LCD
Mesure de l'humidité	
Gamme de mesure	0 à 100 % d'humidité relative
Résolution	0,1 %
Précision	± 3 % d'humidité relative
Mesure de température	
Gamme de mesure	-20 à +50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,6 °C
Alimentation	1 x 3V, IEC 2032
Dimensions	175 x 42 x 16 mm
Poids	environ 120 g

NTC Type | Data Hold | min / max | °C

Equipements fournis

1 x TH-1
1 x pile 3V, IEC 2032
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TH-1	**3311871**

Environnement

NTC Type | Data Hold | °C

TPP1-C1

Thermomètre de poche à sonde d'immersion

Fonctions
- Mesure de la température par capteur NTC intégré

Présentation
- Sonde d'immersion
- Mémoire de mesure (maintien des données)
- Construction compacte
- avec étui de protection (TPP1-C1 seulement)

TPP2-C1

Thermomètre de poche à sonde de surface

- Sonde de surface
- Mémoire de mesure (maintien des données)
- Construction compacte

Fiche technique

Affichage	LCD 3½ chiffres	
Gamme de mesure	-50 à +250 °C	
Gamme	Résolution	Précision
-50 à -20 °C	1 °C	± 3 °C
-19,9 à +49,9 °C	0,1 °C	± 2 °C
+50,0 à 199,9 °C	0,1 °C	± (3 % mes. + 1 °C)
+200 à 250 °C	1 °C	± (3 % mes. + 1 °C)
Changement de température/temps de réponse	> 5 K/s	
Alimentation	1 pile 3 V, IEC 2032	
Dimensions (avec étui de protection)	env. 40 x 30 x 160 mm	
Poids	environ 16 g	

Equipements fournis

1 x TPP1-C1 ou TPP2-C1
1 x pile 3 V, IEC 2032
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence		Identifiant Oracle
TPP1-C1	TPP1-C1	**2826634**
TPP2-C1	TPP2-C1	**2826652**

PC | Data Logger | °C

TR100-A

Enregistreur de température avec afficheur numérique

Fonctions
- Mesure de température
- Enregistreur de données

Présentation
- Montage mural
- La température de l'air peut être affichée en degrés Celsius ou Fahrenheit
- Voyants permettant de surveiller visuellement l'état IAQ
- Instrument servant à surveiller la qualité de l'air intérieur
- Sélection mémoire : 1 000, 2 000, 4 000, 8 000, 12 000,16 000
- Arrêt automatique

Caractéristiques
- Interface USB
- Indice IP65

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ chiffres, 1999 points
Gamme de températures	-40 à 85 °C
Précision : Température	± 0,6 °C (-20 à 50 °C), ± 1,2 °C tous autres
Points d'échantillonnage	1K / 2K / 4K / 8K / 12k / 16K
Résolution Température	0,1 °C
Voyant rouge	Alarme de valeurs trop élevés ou insuffisantes ; Jaune : enregistrement
Catégorie de protection	IP65
Alimentation	1 x 3 V, IEC 2032
Dimensions	75 x 55 x 23 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x TR100-A
1 x manuel
1 x 3 V, IEC 2032
1 x câble USB
1 x CD Download Suite

Accessoires:

Sonde de mesure de température
TPK-60

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TR100-A	**3477293**
TPK-60	**3503184**

Environnement

AMPROBE®

TR200-A

Enregistreur de température avec affichage numérique

Fonctions
- Mesure de température
- Mesure de l'humidité relative
- Enregistreur de données

Présentation
- Montage mural
- La température de l'air peut être affichée en degrés Celsius ou Fahrenheit
- Voyants permettant de surveiller visuellement l'état IAQ
- Instrument servant à surveiller la qualité de l'air intérieur
- Sélection mémoire : 1 000, 2 000, 4 000, 8 000, 12 000,16 000
- Arrêt automatique

Caractéristiques
- Interface USB
- Indice IP54

Fiche technique

Affichage	LCD, 3¾ chiffres 1999 points max.
Points d'échantillonnage	1K / 2K / 4K / 8K / 12k / 16K
Résolution	
Température	0,1 °C
Résolution HR	0,1 %
Voyant Rouge	Alarme haute, basse ; Jaune : enregistrement
Gammes de mesure Sonde de	
température interne	-40 à 85 °C
Sonde externe	-40 à 100 °C
Humidité relative	0,0 à 99,9 %
Température de précision	± 0,6 °C (-20 à 50 °C) ; ± 1,2 °C pour tous autres
Humidité relative	± 3 % à 25 °C ; 5 % pour tous autres
Photodiode silicium et filtre capteur	
Alimentation	1 x 3 V, IEC 2032
Dimensions	75 x 55 x 23 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x TR200-A
1 x manuel
1 x 3 V, IEC 2032
1 x câble USB
1 x CD Download Suite

Accessoires:

Sonde de mesure de température
TPK-60

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TR200-A	**3477302**
TPK-60	**3503184**

TR300

Enregistreur de température avec afficheur numérique

Fonctions
- Mesure de température
- Mesure de l'humidité relative
- Enregistreur de données

Présentation
- Instrument servant à contrôler la qualité de l'air intérieur
- Montage mural, sur pied ou sur trépied
- Affiche la température, l'humidité relative plus un horodatage en temps réel
- Sélection possible de la température de l'air ou du point de rosée (DR) en degrés Celsius ou Fahrenheit
- Des voyants lumineux et des avertissements sonores permettent de surveiller l'état IAQ
- Modèle petit format
- Sélection mémoire : 1 000, 2 000, 4 000, 6 000, 8 000, 12 000,16 000

Caractéristiques
- Interface USB
- Affichage numérique très grand format

Fiche technique

Gamme d'humidité relative	0 à 100 %
Température	-20 à 70 °C
Humidité relative de précision	± 3 % @ 10~90 % ; ± 5 % pour tous autres
Température	± 0,6 °C à 0–50 °C ; ± 1,2 °C pour tous autres
Température de résolution	0,1 °C
Humidité	0,1 %
Alimentation	4 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	175 x 42 x 16 mm
Poids	environ 200 g

Equipements fournis

1 x TR300
1 x manuel
4 x 1,5 V, IEC LR6
1 x câble USB
1 x CD Download Suite

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TR300	**3311844**

Environnement

K Type | Data Hold | min / max

TMD-50

Thermomètre numérique de type K avec deux entrées

Fonctions
- Mesure de la température avec deux entrées de sonde
- Mesure de la différence de température

Présentation
- Deux entrées de sonde de température de type K
- Commutation des mesures entre °C et °F
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Mesure des valeurs MIN/MAX et relatives
- Mesure de la température moyenne
- Affichage lumineux
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Tolérance minimale 0,1 %
- T1-T2 (différence de température)
- Résiste aux chocs et coups grâce à la coque de protection comprise de série

K Type | J Type | Data Hold | min / max

TMD-53

Thermomètre numérique de type K / type J avec deux entrées

comme TMD-50 et offre en plus :
- Deux entrées de sonde de température de type K et de type J
- Fonction d'alarme avec réglage Hi/Lo
- Affichage multifonctionnel clair pour T1, T2 et T1-T2 (différence de température)

K Type | J, T Type | R/S, N, E Type | Data Hold | min / max | PC | Data Logger

TMD-56

Thermomètre numérique avec enregistreur de données et raccord USB

comme TMD-53 et offre en plus :
- Deux entrées de sonde de température (pour les types K, J, T, R/S, N et E)
- Horloge en temps réel et date intégrées
- Affichage multifonctionnel clair pour date, heure, T1, T2 et T1-T2 (différence de température)
- Interface USB
- Logiciel d'analyse compris
- Enregistreur de données pour 16 000 valeurs mesurées (différents intervalles au choix)

Fiche technique TMD-50

Affichage	LCD 3½ digits, 1 999 points
Gamme de mesure	type K -200...+1 372 °C (-328...+1 999 °F)
Tolérance	
±(0,1 % dl +1 °C)	pour -60 °C à 1 372 °C
±(0,1 % dl +2 °C)	pour -60 °C à 200 °C
±(0,1 % dl +2 °F)	pour -76 °F à 1 999 °F
±(0,1 % dl +4 °F)	pour -76 °F à -328 °F
Résolution	0,1 °C/ F
Alimentation	4 x 1,5 V, CEI R03, AAA
Dimensions	env. 160 x 85 x 30 mm
Poids	env. 280 g

Fiche technique TMD-53

Affichage	LCD 5 digits, 99 999 points
Gamme de mesure	type K -200...+1 370 °C (-328...+2 498 °F)
Tolérance	
±(0,05 % dl + 0,3 °C)	pour -50 °C à 1 370 °C
±(0,05 % dl + 0,7 °C)	pour -50 °C pour -200 °C
±(0,05 % dl + 0,6 °F)	pour -58 °F à 2 498 °F
±(0,05 % dl + 1,4 °F)	pour -58 °F à -328 °F
Résolution	0,1 °C/ F
Alimentation	4 x 1,5 V, CEI R03, AAA
Dimensions	env. 160 x 85 x 30 mm
Poids	env. 280 g

Fiche technique TMD-56

Affichage	LCD 4½ digits, 19 999 points
Gamme de mesure	type K : -200 °C à 1 372 °C (-328 °F à 2 501 °F)
Tolérance type K	
±(0,05 % dl + 0,3 °C)	pour -50 °C à 1 372 °C
±(0,05 % dl + 0,7 °C)	pour -50 °C à -210 °C
±(0,05 % dl + 0,6 °F)	pour -58 °F à 2 501 °F
±(0,05 % dl + 1,4 °F)	pour -58 °F à -346 °F
Résolution	0,1 °C/ F
Alimentation	4 x 1,5 V, CEI R03, AAA
Dimensions	env. 160 x 85 x 30 mm
Poids	env. 360 g

Equipements fournis TMD-50/TMD-53:

1 x TMD-50 ou TMD-53
2 x sondes à fil de type K
4 x piles 1,5 V, CEI R03, AAA
1 x manuel d'utilisation

Equipements fournis TMD-56:

1 x TMD-56
2 x sondes à fil de type K
1 x câble USB
1 x CD du logiciel
4 x piles 1,5 V, CEI R03, AAA
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TMD-50	**3730150**
TMD-53	**3730085**
TDM-56	**3730138**

Environnement

AMPROBE®

TH-3
Thermo-hygromètre numérique

Fonctions
- Mesure de l'humidité
- Mesure de température

Présentation
- Sonde intégrée à l'appareil
- Commutation des mesures entre degrés Celsius et Fahrenheit
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Maintien des données MIN et MAX
- Coupure automatique de l'alimentation

THWD-3
Hygromètre et thermomètre numérique

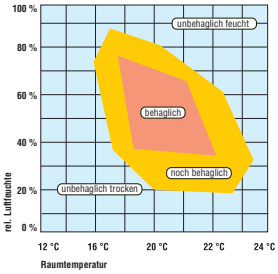
comme TH-3 et offre en plus :
- Mesure du point de rosée
- Mesure de la température de bulbe humide

Fiche technique

Affichage	LCD double 3½ chiffres
Mesure de l'humidité	
Gamme de mesure	5 à 95 % d'humidité relative
Résolution	0,1 %
Précision	± 3 % d'humidité relative
Temps de réponse	< 3 min.
Mesure de température	
Gamme de mesure	-20 à +60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,8 °C
Temps de réponse	< 10 sec.
Alimentation	1 x 9 V IEC 6LR61 ou 6F22
Dimensions	240 x 54 x 34 mm
Poids	environ 180 g

Equipements fournis

1 x TH-3 ou THWD-3
1 x mallette de transport
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation



Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TH-3	**3027060**
THWD-3	**3033042**

NOUVEAU

MT-10
Hygromètre construction et bois

Fonctions
- Mesure de l'humidité du bois et des matériaux de construction
- Mesure de la température

Présentation
- Sonde de mesure intégrée à l'appareil
- Commutation des mesures entre °C et °F ou resp. entre bois et construction
- Fond lumineux
- Coupure automatique de l'alimentation

Caractéristiques
- Modèle compact et pratique
- Indication rapide et simple de l'état d'humidité au moyen de 3 LED :
  - vert - atmosphère sèche
  - jaune - humidité élevée
  - rouge - humidité trop élevée

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½ digits et 3 LED
Mesure de l'humidité	
Principe de mesure	résistance électrique
Gamme de mesure	
bois	8...60 %
matériaux de construction	0,3...2,0 %
température	0...40 °C ou 32...99 °F
Résolution	
bois	0,1 %
matériaux de construction	0,01 %
température	0,1 °C / 0,2 °F
Tolérance	
bois	±2 %
matériaux de construction	±0,1 %
température	±1°C/ ±2 °F
Alimentation	1 x pile 9 V, 6F22
Dimensions	145 x 60 x 31 mm
Poids	env. 100 g

Equipements fournis

1 x MT-10
1 x pile 9 V, 6F22
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
MT-10	**3503178**

Environnement

TPK-59
Sonde à fil souple, 4 mm (0,5 m)

Sonde de température de type K

Gamme de température	-50 à 204 °C
Précision	± 1,5 °C

Identifiant Oracle
2733660

TA-1A
Adaptateur pour température

- Fiches banane 4mm
- Connecteur pour sondes de type K

Order No.
2766054

NOUVEAU

TPK-60
Sonde de mesure de température

- Fiche à jack 2,5 mm
- Convient pour TR100-A et TR200-A
- Longueur de câble 115 mm
- Gamme de température (voir TR100-A / TR200-A)

Identifiant Oracle
3503184

Environnement

AMPROBE®

LM-100
Luxmètre numérique

Fonctions
- Mesure d'éclairement

Présentation:
- Sélection de gamme manuelle
- Capteur siliconé
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données, valeur MAX)

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½ chiffres
Gammes de mesure	0...200, 2000, 20.000, 200.000 Lux 0...20, 200, 2000, 20.000 fc
Résolution	0,1, 1, 10, 100 Lux 0,01, 0,1, 1, 10 fc
Précision	< 10 %
Alimentation	piles 9 V (IEC 6F22)
Dimensions	
l'appareil	130 x 63 x 38 mm
capteur	80 x 55 x 29 mm
Poids	environ 220 g

Range 0,1... 200 000 Lux | Data Hold

Equipements fournis

1 x LM-100
1 x pile 9 V, IEC 6F22
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
LM-100	**3052348**

LM-120
Luxmètre numérique

Fonctions
- Mesure d'éclairement

Présentation
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Capteur siliconé
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données, valeur MAX)
- Coupure automatique de l'alimentation
- Bouton de réglage du zéro

Fiche technique

Affichage	LCD, 3½ chiffres
Gammes de mesure	0...20, 0...200, 2000, 20.000, 200.000 Lux 0...20, 200, 2000, 20.000 fc
Résolution	0,1, 1, 10, 100 Lux / 0,01, 0,1, 1, 10 fc
Précision	< 10 %
Alimentation	piles 9 V (IEC 6F22)
Dimensions	
l'appareil	130 x 63 x 38 mm
capteur	80 x 55 x 29 mm
Poids	environ 220 g

Range 0,1... 200 000 Lux | Data Hold | Max Hold

Equipements fournis

1 x LM-120
1 x pile 9 V, IEC 6F22
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
LM-120	**3052353**

Environnement

SM-10
Sonomètre

Fonctions
- Mesure du niveau sonore

Présentation
- Mesure effectuée selon les filtres d'évaluation de fréquence A et C, avec affichage direct en dB
- Mémoire de mesure intégrée (Data-Hold, MAX)
- Deux modes d'intégration lent et rapide
- Rétro-éclairage

Data Hold | Max Hold | ☀

Fiche technique

Affichage	LCD, 4 chiffres,
Gammes de mesure	
A:	30 à 130 dB. (Résolution 0,1 dB)
C:	35 à 130 dB. (Résolution 0,1 dB)
Tolérance	±1,5 dB
Gamme de fréquence	31.5 Hz à 8 kHz
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	200 x 55 x 38 mm
Poids	environ 230 g

Equipements fournis

1 x SM-10
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
SM-10	**3052366**

SM-20A
Sonomètre

Fonctions
- Mesure du niveau sonore

Présentation
- Mesure effectuée selon les filtres d'évaluation de fréquence A et C, avec affichage direct en dB
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données, valeur MAX)
- Deux modes d'intégration lent et rapide
- Rétro-éclairage

Caractéristiques
- Interface USB pour connexion de PC
- Enregistreur interne de 14 000 mesures

Data Hold | Max Hold | ☀ | PC | Data Logger

Fiche technique

Affichage	LCD, 4 chiffres,
Gammes de mesure/	
A:	30 à 130 dB. (Résolution 0,1 dB)
C:	35 à 130 dB. (Résolution 0,1 dB)
Tolérance	±1,5 dB
Gamme de fréquence	31.5 Hz à 8 kHz
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	200 x 55 x 38 mm
Poids	environ 230 g

Equipements fournis

1 x SM-20A
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x Interface cable
1 x logiciel „Download Suite"
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
SM-20A	**3477333**

94 dB
114 dB

SM-CAL1
Calibrateur de sonomètre

Fonctions
- Calibrateur du niveau sonore

Présentation
- Deux gammes fixes : 94 dB et 114 dB
- Adapté aux micros 1/2"

Fiche technique

Niveau de sortie sonore :	94 db, 114 dB
Fréquence de sortie :	1000 Hz
Alimentation	1 x 9 V battery, IEC 6F22
Dimensions	Ø 48 x 125 mm
Poids	environ 285 g

Equipements fournis

1 x SM-CAL1
1 x Adaptor 1/2"
1 x pile 9 V, IEC 6F22
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
SM-CAL1	**3052382**

Data Hold | min / max | PC | °C

TMA10A
Anémomètre

Fonctions
- Mesure de vitesse de l'air (m/s)
- Mesure de débit d'air (m^3/s)
- Mesure de température

Présentation
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Mesure des valeurs MIN/MAX et AVG
- Coupure automatique (peut être désactivée)
- Idéal pour les mesures effectuées dans les systèmes de ventilation, climatisation et chauffage
- Vanne de précision séparée

Caractéristiques
- Interface RS-232 pour connexion de PC
- Logiciel TM-SWA (option)

Fiche technique

Affichage	LCD, 4 chiffres, 9 999 points
Gamme de mesure (m/s)	0,40–25,00 m/s (résolution : 0,01 m/s)
Précision	± (3 % mes. (m^3/s) 0,01–99,99 m^3 (résolution : 0,01 m^3)
Température	0–50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 1,5 °F / 0,8 °C
Alimentation	1 x 9 V IEC 6LR61
Dimensions	181 x 71 x38 mm
Poids	environ 360 g (inclus. piles)

Equipements fournis

1 x TMA10A
1 x mallette de transport
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
2 x fils de sonde
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

Logiciel TM-SWA et câble RS232
TM-SWA

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TMA10A	**2817785**
TM-SWA	**3027085**

Environnement

Data Hold | min/max | PC | °C | Data Logger

TMA40-A

Anémomètre enregistreur avec mesure d'humidité et de température

Fonctions
- Mesure de vitesse de l'air (m/s)
- Mesure de débit d'air (m^3/s)
- Mesure de température
- Mesure de l'humidité

Présentation
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- LCD rétro-éclairé grand format
- Mesure des valeurs MIN/MAX et AVG
- Coupure automatique (peut être désactivée)
- Idéal pour les mesures effectuées dans les systèmes de ventilation, climatisation et chauffage
- Vanne de précision séparée

Caractéristiques
- Enregistreur de 2400 mesures
- Interface USB pour connexion de PC

Fiche technique

Affichage	LCD
Gamme de mesure (m/s) :	0,4–32 m/s (résolution : 0,1 m/s)
Précision	± (3 % mes. (m^3/s) 0–99999 m^3 (résolution : 0,1 m^3)
Température	-20 à 70 °C
Résolution	0,1 °C)
Précision de base	± 0,6 °C
Humidité	0 à 100 %
Précision de base	± 3 % entre 10 % et 99 %
Alimentation	4 piles 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	165 x 70 x 53 mm
Poids	environ 360 g (inclus. piles)

Equipements fournis

1 x TMA40-A
1 x mallette de transport
4 x piles 1,5 V, IEC LR03
1 x câble USB
1 x logiciel
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TMA40-A	**3477287**

NEW

Data Hold | °C

TMA5

Mini-anémomètre

Fonctions
- Mesure de la vitesse de l'air (m/s)
- Mesure de la température
- Mesure de l'humidité
- Mesure du point de rosée
- Mesure de la température mesurée au thermomètre à bulbe humide (Wet bulb)

Présentation
- Sélection automatique des gammes de mesure
- Mémoire de mesure intégrée (maintien des données)
- Coupure automatique de l'alimentation (avec fonction de désactivation)

Caractéristiques
- Connexion de la sonde de température externe

Fiche technique

Display	LCD, 3¾-digit, 3999 digits
Measurement ranges	
Air velocity	1.1...20.0 m/s 0.7...72.0 km/h 0.5...44.7 mph 60...3937 ft/m 0.4...38.8 KNT 1...8 BF
Basic accuracy	± 5% rdg. or ± 5 digits (higher value applies)
Temperature (int.)	0°C...+50°C 32°F...+122°F
Resolution	0.1 °C/°F
Basic accuracy	± 1°C
Temperature (ext.)	-20°C...+70°C -4°F...+158°F
Resolution	0.1 °C/°F
Basic accuracy	± 0.6°C
Humidity	5%...95% rel. humidity
Resolution	0.1% rel. humidity
Basic accuracy	± 3.5% rel. humidity
Power supply	1 x pile 3.0 V, IEC CR 2032
Dimensions	136 × 46 × 17 mm
Weight	approx.135 g

Equipements fournis

1 x TMA5
1 x mallette de transport
1 x Sonde de mesure de température TPK60
1 x Ruban
2 x 3,0 V pile, IEC CR 2032
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TMA5	**3503169**

CO

CM100
Compteur de monoxyde de carbone

Fonctions
- Mesure et affichage de la présence de monoxyde de carbone

Présentation
- Niveau d'alerte au monoxyde de carbone réglable
- L'alarme du CM100 est préréglée à 25 ppm pour signaler tout danger possible.
- L'utilisateur peut régler le niveau de l'alarme en sélectionnant le niveau de monoxyde de carbone : 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 et 200 ppm
- Double affichage numérique
- Rétro-éclairage pour les interventions dans des zones faiblement éclairées
- Coupure automatique de l'alimentation
- Fonction d'auto-test

Fiche technique

Gamme	0-999 ppm
Précision	± 20 % à 0 – 100 ppm ± 15 % à 100 – 500 ppm (à 20 °C +/- 5 %, 50 +/- 20 % HR)
Résolution	1 ppm
Autonomie	250 heures sans rétro-éclairage ; 35 heures avec rétro-éclairage
Alimetation	3 x 1,5 V, IEC LR03
Dimensions	175 x 47 x 28 mm
Poids	environ 130 g

Equipements fournis
1 x CM100
3 x 1,5 V, IEC LR03
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
CM100	**3311826**

PC | Data Hold | min / max

MANO2-A
Manomètre numérique portable

Fonctions
- Mesure de pression

Présentation
- Egalement utilisé pour les tests pneumatiques
- 5 unités de mesure au choix : In H_2O, psi, mbar, bar, mm H_2O
- Idéal pour mesurer les niveaux de pression des systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération
- Egalement utilisé pour les tests pneumatiques
- Enregistrement des valeurs maximale et minimale, maintien de données
- Fonction de coupure automatique de l'alimentation, affichage LCD rétro-éclairé de grande taille
- Doté de flexibles de raccordement

Caractéristiques
- USB interface

Fiche technique

Gamme	0 à 138 mbar / 0 à ± 2 Psi
Précision	± 0,3 % de la pleine échelle à 25 °C
Temps de réponse	0,5 seconde
Sensibilité	
Résolution par	0,401 pouces d'eau (H_2O) 0,001 par 0,0145 Psi 0,1 par mbar
Alimentation	1 x 9 V, IEC 6LR61
Dimensions	182 x 72 x 30 mm
Poids	0,220 Kg

Equipements fournis
1 x MANO2-A
1 x mallette de transport rigide
1 x pile 9 V, IEC 6LR61
1 x manuel d'utilisation
2 x flexibles de raccordement Ø 4 mm (DI) x Ø 6 mm (DO) x 500 mm

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
MANO2-A	**3477279**

Environnement

TX900
Détecteur de fuites micro-ondes

Fonctions
- Mesures de fuites d'ondes
- Tests de la puissance du four

Présentation
- 8 capteurs dipôles - permet la détection de signaux d'onde plane de toute polarisation
- Compensation de la température interne
- Modèle compact, ergonomique
- Indicateur pile faible
- Bargraphe analogique
- Zéro automatique

Caractéristiques
- Accessoires supplémentaires fournis : deux béchers plastique 500 ml, thermomètre verre à alcool pour test de puissance du four

Fiche technique

Affichage	LCD 2½ digits avec affichage bargraphe 10 points
Gamme de détection de puissance HF	0...10 mW/cm²
Fréquence de détection nominale	2,45 GHz
Tolérance d'étalonnage	± 1dB (onde plane, dans la polarisation circulaire)
Réponse à l'entrée par palier : < 1 s	
Résolution	0,1 mW/cm2
Ecartement capteur - source :	circulaire - 5 cm
Alimentation	1 x pile, 9 V, CEI 6LR61
Dimensions	230 x 42 x 44 mm
Poids	env. 150 g

Equipements fournis

1 x détecteur HF micro-ondes TX-900
2 x béchers plastique 500 ml
Thermomètre verre à alcool
1 x pile, 9 V, CEI 6LR61
1 x mallette de transport
1 x Jeu type d'« étiquettes d'émission RF »
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TX900	**3390352**

TACH20
Tachymètre numérique

Fonctions
- Mesure de la vitesse de rotation
- Mesure de la vitesse de surface
- Mesure de la longueur

Présentation
- Affichage de la vitesse de rotation
- Affichage de la vitesse de surface en m/min, ft/min et in/min
- Affichage de la mesure de longueur en m, ft et inch
- Mémoire de mesure intégrée
- L'affichage indique la valeur récente, maximale ou minimale
- Mesure optique (sans contact) ou mécanique, avec adaptateur
- Mesure optique visible effectuée à l'aide d'un rayon infrarouge
- Coupure automatique après environ 30 s (les données restent enregistrées)

Fiche technique

Affichage	LCD, 5chiffres,
Gammes de mesure	
Vitesse de rotation	1 ... 99.999 1min
Vitesse en surface	0,1 ... 1.999 m/min
Longueur	0,02 … 99.999 m
Tolérance	± 0,2 %
	± 0,02 % (Drehzahl)
Temps de mesure	0,5 s/1 période
	à régime lent
Intervalle de mesure max. 350 mm	
Alimentation	2 x 1,5 V, IEC LR6
Dimensions	180 x 60 x 25 mm
Poids	environ 195 g

Equipements fournis

1 x TACH20
1 x adaptateur de mesure mécanique
1 x extension
2 x prod test
2 x roues de mesure
10 x adhésifs réfléchissants
2 x pilesn 1,5 V, IEC LR6
1 x mallette de transport
1 x manuel d'utilisation

Accessoires:

adhésifs réfléchissants
(10 x., a 75 mm lang)

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
TACH20	**3311961**
Reflective Sticker	**2145762**

Equipements fournis

1 x PQ55A
4 x pinces de courant
4 x pinces crocodile isolées (Ouverture de la mâchoire : 40 mm)
4 x cordons de mesure de sécurité
8 x piles 1,5 V, LR6
1 x adaptateur secteur
1 x câble RS-232
1 x grande mallette de transport
1 x logiciel de PC (anglais) pour Windows XP/2000/ME avec guide complet (allemand)
1 x manuel d'utilisation

PQ55A

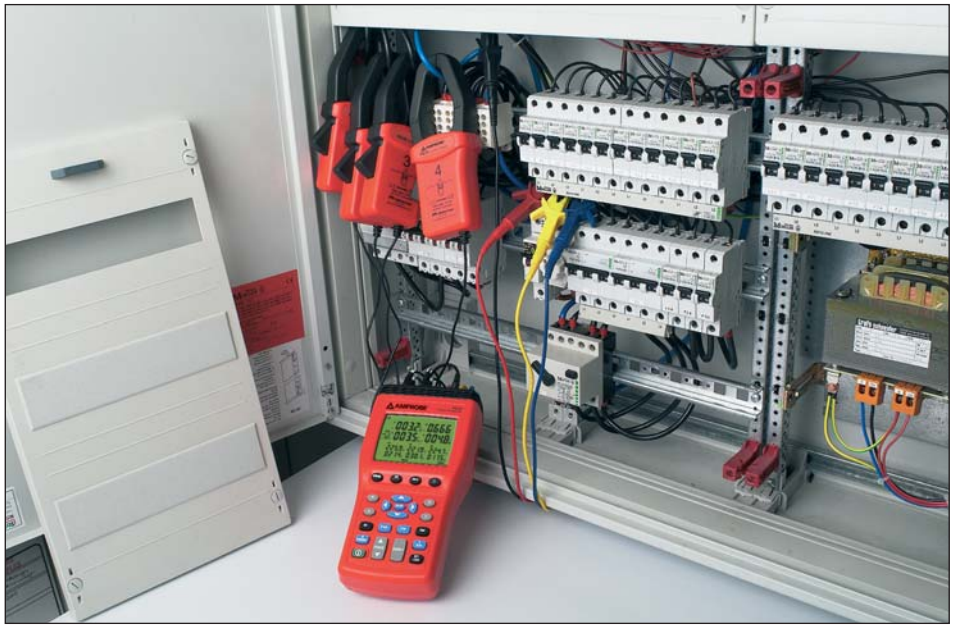
Analyseur triphasé de puissance et d'énergie

Fonctions

- Surveillance, enregistrement et analyse exhaustive en temps réel des systèmes triphasés
- Mesure de tension (TRMS)
- Mesure de courant (TRMS)
- Mesure de facteur de puissance
- Mesure des angles de phase
- Analyse des puissances (active, apparente et réactive)
- 4. Pince de courant pour mesurer le neutre
- Utilisable dans le bâtiment, les bureaux et les petites entreprises

Présentation

- Enregistreur interne 512 Ko pour une surveillance à long terme
- Capacité de mémoire interne de 99 mesures individuelles
- Affichage multifonctionnel des valeurs mesurées pour tous les signaux d'entrée
- Alimentation par piles ou adaptateur secteur externe
- Transfert de données au moyen de l'interface RS-232 opto-isolée
- Logiciel Windows d'analyse des données



Fiche technique

Mesure de tension	
3 voies d'entrée avec points de référence communs N	
Gamme de mesures	0–600 Vrms
Résolution	0,1 V
Précision de base	± (1 % mes. + 10 chiffres) pour tensions > 80 V
Fréquence de réseau	50 Hz (sans. fonctionnement d'un inverseur de fréquence)
Gamme de mesure du courant	
Phase 1–3	3 à 1 000 A
Gamme de mesure N	3–250 A, résolution : 0,1 A
Précision	± (2,5 % mes. + 15 chiffres) ± 1 % pour courants > 3 A
Surcharge autorisée	10 % (pour les courants sinusoïdaux)
Fourchette d'affichage de puissance active (P)	0–999,9 kW
Fourchette d'affichage de puissance apparente (S)	0 à -999,9 kVA
Fourchette d'affichage de puissance réactive (Q)	0–999,9 kVar
Fourchette d'affichage du facteur de puissance (PF)	0 à +1
Fourchette d'affichage des angles de phase	0° à 90°
Gamme de mesure de la fréquence (pour tensions > 80 V)	45–85 Hz
Détection de l'ordre des phases (pour tensions de conducteur > 80 V)	
Mesure de l'énergie (puissance active, apparente et réactive)	
Précision	± (3,5 % mes. + 20 chiffres)
Enregistreur mémoire non-volatile	512 Ko, max. 20 000 mesures, max. 10 séries de mesures, max. 12 000 mesures par série
Vitesse d'échantillonnage (modifiable)	5 s, 30 s, 1 min, 2 min
Mémoire de mesure manuelle	max. 99 mesures
Informations générales :	
Affichage	LCD multifonctionnel
Transfert de données au moyen de l'interface RS-232 opto-isolée	
Gamme de fréquences	42 à 63 Hz
Consommation énergétique	environ 10 VA
Degré de pollution	2
Classe de protection	II
Catégorie de protection	IP 30
Catégorie de mesure	CAT III/600 V
Certification de sécurité	EN 61010
Alimentation	8 piles 1,5 V, LR6
Autonomie	50 h
Adaptateur secteur	12-15 V/300 mA
Conditions ambiantes :	
Température d'utilisation	0 à +50 °C
Température de stockage	-10 à +60 °C
Dimensions	
Appareil (L x H x P)	235 x 117 x 54 mm
Poids (avec batt.)	environ 730 g

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
PQ55A	**3037739**

Mesure de puissance et énergie

NOUVEAU

DM-II PLUS

Analyseur de puissance avec enregistreur de données

Fonctions

- Surveillance en temps réel, enregistrement et analyse exhaustifs de systèmes triphasés
- Mesure de tension (TRMS)
- Mesure de courant (TRMS)
- Mesure du facteur de puissance
- Analyse des puissances (active, apparente et réactive)
- Analyse des énergies (active, apparente et réactive)
- Utilisable dans l'industrie

Présentation

- Enregistreur de données interne 2 Mo pour une surveillance à long terme
- Mémoire de mesure interne pour max. 64 paramètres
- Affichage multifonctionnel de tous les signaux d'entrée
- Alimentation au choix via des piles ou un adaptateur réseau externe
- Transfert de données au moyen de l'interface RS-232
- Logiciel pour l'analyse des données compris dans la livraison

Equipements fournis

1 x DM-II PLUS dans la mallette de transport robuste
3 x pinces ampèremétriques DM-CT-HTA (5...1 000 A, ouverture 53 mm)
4 x cordons de mesure de sécurité
4 x pinces crocodile
1 x adaptateur réseau 12 V / 420 mA DC (type DMT-EXTPS)
1 x câble RS-232
1 x USB sur adaptateur RS-232
1 x sacoche pour les accessoires
1 x logiciel
1 x manuel d'utilisation

Technische Daten

Mesure de tension :
3 canaux d'entrée séparés avec un point de référence commun « N »

Gamme de mesure	15...600 Veff
Résolution	0,2/0,4 V
Fréquence réseau	50/60 Hz (pas en fonctionnement convertisseur de fréquence)
Mesure de courant :	Gamme de mesure 5...1 000 A (avec pince ampèremétrique DM-CT-HTA)
Mesure de courant :	Gamme de mesure 15...3 000 A (avec pince ampèremétrique AM-FLEX 33)
Résolution	0,1 A
Puissance active P	
Gamme d'affichage	0...999,9 MW
Puissance apparente S,	
Gamme d'affichage	0...999,9 MVA
Puissance réactive Q,	
Gamme d'affichage	0...999,9 Mvar
Facteur de puissance PF,	
Gamme d'affichage	0...+1
Angle de phase,	
Gamme d'affichage	0°...90°
Mesure de la fréquence	
Gamme de mesure	47…53 / 57...63 Hz
Mesure d'énergie (active, apparente et réactive)	
Mesure des ondes harmoniques DC,	1...49 harmonique
Enregistreur de données	mémoire 2 Mo, max. 64 paramètres
Temps d'intégration	5 s, 10 s, 30 s, 1 min., 2 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., 60 min.
Taux de balayage	128 par période
Généralités	
Affichage	matrice à points affichage LC (128 x 128 points), avec fond lumineux
Transfert des données	au moyen de l'interface RS-232 opto-isolée
Gamme de fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée	env. 17 VA
Indice de pollution	2
Classe de protection	II
Catégorie de mesure	CAT III / 600 V
Sécurité selon	DIN VDE 0411/EN 61010/ CEI 61010
Alimentation	6 x piles 1,5 V, CEI LR20, Mono
Durée de vie des piles	généralem. 22 h
Adaptateur réseau	12 V / 420 mA DC (type DMT-EXTPS)
Dimensions	
Appareil de mesure	444 x 273 x 190 mm (L x H x P)
Poids (y compr. piles)	env. 5,2 kg

Accessoires:

A-300 (transformateur de courant 200 A - un câble d'adaptateur ACF-6A est nécessaire pour le raccordement)

AM-FLEX33
(transformateur de courant flexible)

ACF-6A (câble d'adaptateur)

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
DM-II PLUS	**2770986**
A-300	**2744335**
AM-FLEX33	**2734206**
ACF-6A	**2743889**

Accessoires

AMPROBE®

EU-200
Jeu de cordons de mesure

Informations sur les accessoires
- Jeu de cordons de test avec technologie de sécurité 4 mm
- Sondes de test 4 mm

Fiche technique

Catégorie de mesure	CAT III/1 000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité	EN 61010/IEC 61010

Equipements fournis

2 x cordons de mesure
2 x sondes de test
2 x pinces crocodile

Identifiant Oracle **2745046**

TL35B
Jeu de cordons de mesure avec pinces crocodile de sécurité

Informations sur les accessoires
- Jeu de cordons de test avec technologie de sécurité 4 mm
- Cordons à isolation PVC
- Sondes de test filetées
- Pinces crocodiles de sécurité avec connexion filetée

Fiche technique

Catégorie de mesure	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité	0411/EN 61010/IEC 61010

Equipements fournis

2 x cordons de mesure, d'environ 1 m
2 x cpinces crocodile

Identifiant Oracle **3068232**

TL36A
Jeu de cordons de mesure avec pinces crocodile

Informations sur les accessoires
- Jeu de cordons de test avec technologie de sécurité 4 mm
- Cordons à isolation PVC
- Sondes de test filetées
- Pinces crocodiles avec connexion filetée

Fiche technique

Catégorie de mesure	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité	0411/EN 61010/ IEC 61010

Equipements fournis

2 x cordons de mesure, d'environ 1 m
2 x pinces crocodile

Identifiant Oracle **3034444**

Accessoires

TL245A
Jeu de cordons de mesure

Informations sur les accessoires
- Jeu de cordons de test avec technologie de sécurité 4 mm
- Cordons à isolation PVC

Fiche technique

Catégorie de mesure	CAT III/1000 V
Degré de pollution	2
Certification de sécurité	0411/EN 61010/ IEC 61010

Equipements fournis

2 x cordons de mesure, d'environ 90 cm

Identifiant Oracle **3068215**

HV231-10A
Sonde haute tension

Fonctions
- Sonde haute tension AC et DC

Présentation
- Mesure de tension jusqu'à 40 kV
- Compatible avec multimètre standard à impédance d'entrée de 10 MΩ

Fiche technique

Résistance d'entrée	1000 MΩ
Facteur de conversion	1000:1
Max. Tension	40 kV DC ou AC Spitze 28 kV AC RMS
Précision	
	DC V (1 kV à 20 kV) ± 1 % DC V (20 kV à 40 kV) ± 2 % AC V (1 kV à 20 kV) (50/60 Hz) ± 5 %
Dimensions	340 mm x 30 mm
Poids	218 g

Equipements fournis

1 x HV231-10A
1 x manuel d'utilisation

Informations pour commander

Référence	Identifiant Oracle
HV231-10A	**3026875**

Accessoires

CC-VP-7xx
Sacoche de rangement
Matière : nylon, rembourré, fixations, lanière de transport
Convient pour la série VP-700
Dimensions intérieures :
280 x 80 x 45 mm

Identifiant Oracle **3889931**

CC-ACDC
Mallette
Matières: nylon, bandoulière, boucle de ceinture
Dimensions 300 x 120 x 60 mm

Identifiant Oracle **2732643**

SV-U
Mallette de transport
Matériau : nylon, bandoulière, boucle de ceinture
Dimensions externes:
300x120x60 mm
Identifiant Oracle **2733511**

VC3A
Mallette de transport
Matériau : nylon
Dimensions
externes : 140 x 80 x 20 mm

Identifiant Oracle **3099130**

VC30A
Mallette de transport
Matériau : cuir synthétique, boucle de ceinture
Dimensions
externes : 200 x 80 x 45 mm

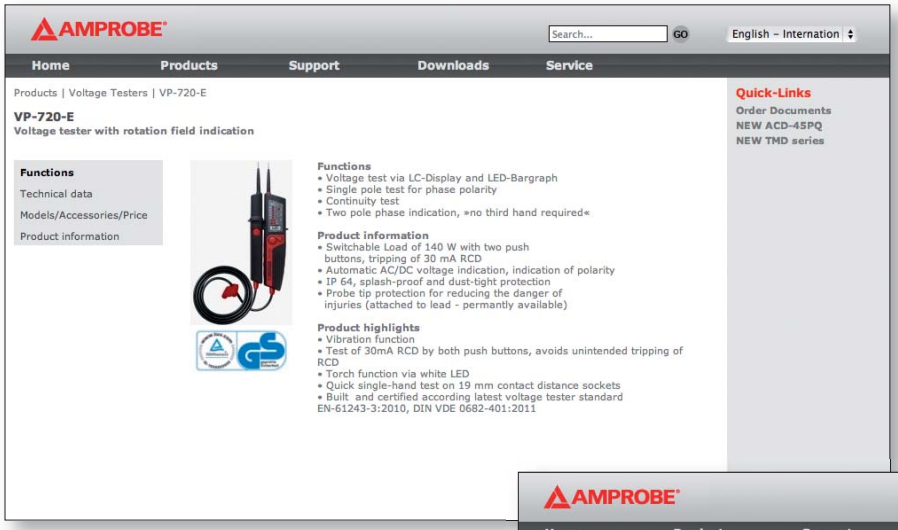
Identifiant Oracle **3068280**

VC221B
Mallette de transport
Matériau : cuir synthétique, boucle de ceinture
Dimensions
externes : 220 x 115 x 60 mm

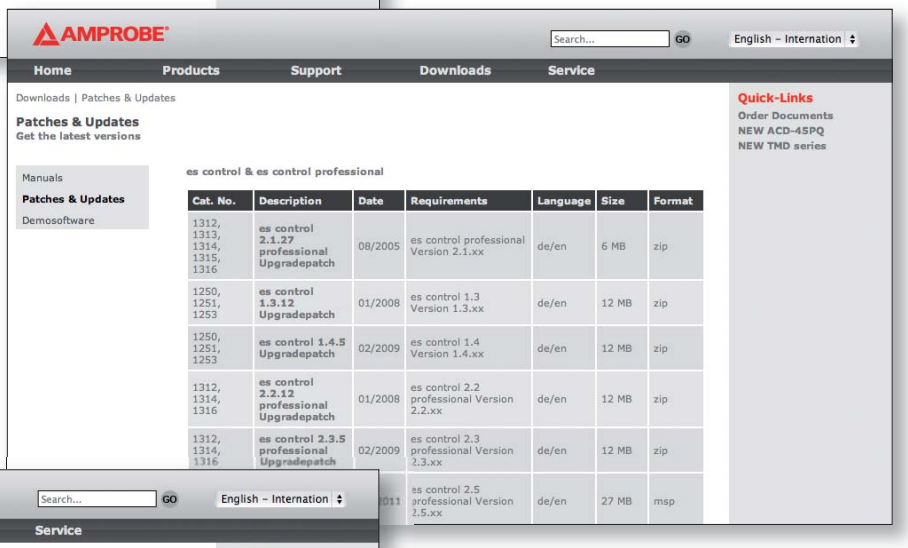
Identifiant Oracle **3068271**

Fusible

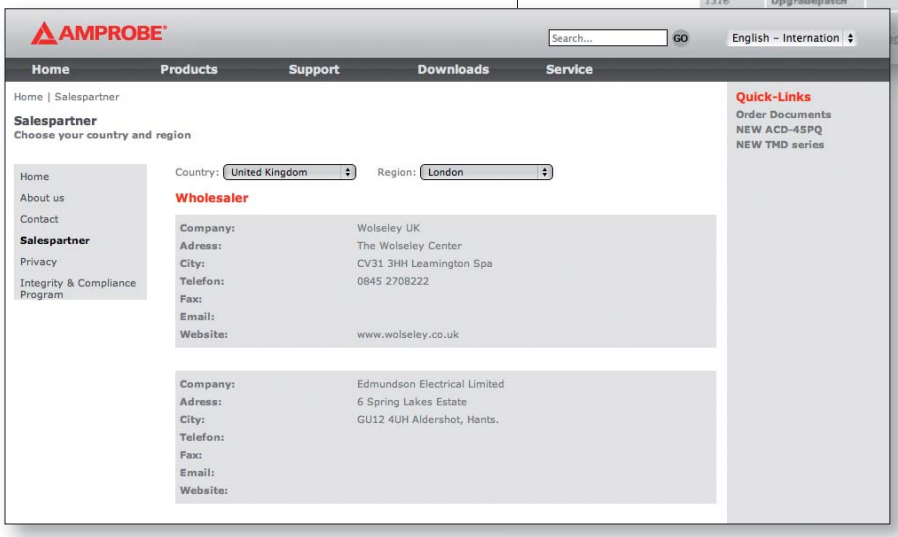
Description	Specifications	Order No.
FP100	(2x 10 A/1000 V)	**1990707**
FP125	(4x 0.1 A/250 V)	**1561550**
FP150	(4x 0.2 A/250 V)	**1561561**
FP160	(2x 10 A/600 V)	**1990718**
FP200	(2x 2 A/1000 V)	**2095180**
FP225	(4x 0.5 A/250 V)	**1561577**
FP300	(4x 0.315 A/1000 V)	**1990688**
FP375	(4x 0.25 A/500 V)	**1561610**
FP400	(4x 10 A/600 V)	**1561631**
FP425	(2x 20 A/600 V)	**1561646**
FP500	(4x 0.5 A/1000 V)	**1990695**
FP520	(2x 0.5 A/500 V)	**3157013**
FP600	(2x 15 A/600 V)	**1565777**
FP700	(2x 2 A/1500 V) for HD160C	**2637713**
FP900	(2x 200 mA/600 V)	**2278800**


AMPROBE
Search...
GO
English – Internation
Home
Products
Support
Downloads
Service
Products | Voltage Testers | VP-720-E
VP-720-E
Voltage tester with rotation field indication
Functions
Technical data
Models/Accessories/Price
Product information
Functions
• Voltage test via LC-Display and LED-Bargraph
• Single pole test for phase polarity
• Continuity test
• Two pole phase indication, »no third hand required«
Product information
• Switchable Load of 140 W with two push buttons, tripping of 30 mA RCD
• Automatic AC/DC voltage indication, indication of polarity
• IP 64, splash-proof and dust-tight protection
• Probe tip protection for reducing the danger of injuries (attached to lead - permantly available)
Product highlights
• Vibration function
• Test of 30mA RCD by both push buttons, avoids unintended tripping of RCD
• Torch function via white LED
• Quick single-hand test on 19 mm contact distance sockets
• Built and certified according latest voltage tester standard EN-61243-3:2010, DIN VDE 0682-401:2011
Quick-Links
Order Documents
NEW ACD-45PQ
NEW TMD series

Présentation produit détaillée


AMPROBE
Search...
GO
English – Internation
Home
Products
Support
Downloads
Service
Downloads | Patches & Updates
Patches & Updates
Get the latest versions
Manuals
Patches & Updates
Demosoftware
es control & es control professional
Cat. No. | Description | Date | Requirements | Language | Size | Format
1312, 1313, 1314, 1315, 1316 | es control 2.1.27 professional Upgradepatch | 08/2005 | es control professional Version 2.1.xx | de/en | 6 MB | zip
1250, 1251, 1253 | es control 1.3.12 Upgradepatch | 01/2008 | es control 1.3 Version 1.3.xx | de/en | 12 MB | zip
1250, 1251, 1253 | es control 1.4.5 Upgradepatch | 02/2009 | es control 1.4 Version 1.4.xx | de/en | 12 MB | zip
1312, 1314, 1316 | es control 2.2.12 professional Upgradepatch | 01/2008 | es control 2.2 professional Version 2.2.xx | de/en | 12 MB | zip
1312, 1314, 1316 | es control 2.3.5 professional Upgradepatch | 02/2009 | es control 2.3 professional Version 2.3.xx | de/en | 12 MB | zip
es control 2.5 professional Version 2.5.xx | de/en | 27 MB | msp
Quick-Links
Order Documents
NEW ACD-45PQ
NEW TMD series

Logiciels et manuels



Liste des distributeurs

Notes

AMPROBE®

Les outils de test Amprobe comprennent une vaste gamme d'instruments de test et de mesure pour plusieurs applications de terrain. La gamme primaire inclut des pinces-multimètres, des multimètres, des détecteurs de câbles, des MégOhmmètres, des testeurs de qualité d'environnement et des testeurs de tension et de continuité.

AMPROBE TEST TOOLS EUROPE
BEHA-AMPROBE GmbH
In den Engematten 14 · 79286 Glottertal/Germany
info@amprobe.eu · www.amprobe.eu

©2011 Amprobe Test Tools Europe
Tous droits réservés. Pub-ID: 11816-fre · rev. 01

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis